CONTRIBUTED BY
MR. Y. FUJINE

殖產局出版第七四號

茶樹栽培試驗場第四報告

（大正二年）

臺灣總督府殖產局

茶樹栽培試驗場第四報告正誤表

頁	行	誤	正
二〇	一	然トモハ	然レトモ
二三	一二	夏茶ハ	夏茶
二四	四	開始セルセノハ	開始セルモノ
九七	三	一〇〇パーセント）ニ及ブハ	一〇〇パーセントニ及ブ）

四六四七頁ノ間ニアル茶芽伸長度合調査表ハ一四四ト一四五頁ノ間ニ入ルモノナリ

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895
臺灣總督府農事試驗場

大正二年中當場事業報告別冊ノ通リ取調候條謹テ

供貴覽候也

大正三年四月

安平鎭茶樹栽培試驗場

主任技師　山田秀雄

臺灣總督伯爵佐久間左馬太殿

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

目次

第一章 總說
第一節 經費 一
第二節 建物 一
第三節 面積及欉數 一
第四節 氣候 三
第二章 事業概要
第一節 本年各茶期ニ於ケル茶樹發育狀況 八
第二節 總收量及各季別明細表 九
第三章 試驗事項
第一節 種類試驗 一一
第二節 樹齡試驗 一六
第三節 甘藷間作比較試驗 一七
第四節 人耕對牛耕比較試驗 二〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第五節　製茶試驗　二三
第六節　烏龍茶ト包種茶トノ得失試驗　二六
第七節　泥土加用試驗　三〇
第八節　大豆粕滿俺混用試驗　三三
第九節　剪枝臺刈比較試驗　三四
第十節　茶園表土燻燒試驗　三七
第十一節　石灰効果試驗　三七
第十二節　硫酸鐵加用試驗　四〇
第十三節　燻炭肥料試驗　四一
第十四節　アルビジヤ間作試驗　四二
第十五節　相思樹間作試驗　四四
第十六節　鑛物性窒素肥料種類試驗　四五
第十七節　智利硝石單用試驗　四七
第十八節　肥料溶解試驗　四八
第十九節　樹高、幅ト收量トノ對照試驗　五四

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二十節　黄枝花收穫量　五五

第二十一節　機械試驗　五七

第二十二節　茶葉水分試驗(灰分ヲ含ム)　六六

第二十三節　大豆粕貯藏試驗　八〇

第二十四節　土地改良方法ニ就キテ　八四

第二十五節　茶園改良經濟試驗　九九

第二十六節　燐酸加里肥料種類試驗　一一〇

第四章　調査事項

第一節　植付時期及方法　一二九

第二節　移植後ノ經過　一三一

第三節　深耕費用調査　一三三

第四節　施肥費用調査　一三七

第五節　施肥無肥ノ對照　一三九

第六節　製茶歩止ノ調査　一四二

第七節　茶芽伸長度合調査　一四四

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一章 總說

第一節 經費

本年度ノ經費ハ一萬二千五百六十六圓トス

第二節 建物

總建物坪數百四坪九合七勺

內譯

名稱	棟數	坪數
事務所	一	五・二五 坪
製造場(再火場共)		三六・〇七
分析室	一	九・〇〇
倉庫(木炭置場共)		一三・四〇
宿舍	一	一七・〇〇
土人宿舍	一	一七・七五
便所及浴室	一	二・〇〇
肥料小屋	一	四・五〇
計	六	一〇四・九七

第三節 面積及欉數

總面積ハ昨年ニ等シキモ其內譯ニ變動ヲ生シ又茶欉數增加セシヲ以テ左ニ細別スヘシ

總面積七町六反八畝二十二步

內譯

種別	反別	古欉數	五年生	四年生	三年生	二年生	一年生	計
數地	四八・二三	—	—	—	—	—	—	—
苗床地及見本園	一八・一八	—	—	—	—	—	—	—
道路	七三・〇六	—	—	—	—	—	—	—
開墾地	三・一〇	—	—	—	—	—	—	—
平地青心	二六〇・〇〇	—	—	三、三〇一	四、九九九	一三、〇七六	二、六六四	二三、〇四〇
傾斜地青心	一、六五・一一	一三、八二四	—	—	—	—	一、八六二	一五、六八六
山頂青心	九三・二九	七、六六三	—	—	—	—	一、〇三一	八、六九四
開墾地青心	一七・〇六	—	—	二三九	五三三	六〇五	一二六	一、五〇三
同　黃柑	五・二五	—	一八五	二六二	二六	一〇	二	四八五
同　白毛猴	三・一〇	—	—	一二九	六四	四八	五九	三〇〇
同　白心	三・一〇	—	—	一八五	七九	三四	二	三〇〇
同　紅心	三・一〇	—	—	二六〇	一五	一五	一〇	三〇〇
同　大有	三・一〇	—	—	二五一	—	二四	二五	三〇〇
同　枝蘭	三・一〇	—	—	二九八	—	—	二	三〇〇
同　宇治	三・一〇	—	—	—	二九四	四	二	三〇〇
同　香圓	三・一〇	—	—	—	二二六	四七	二七	三〇〇
同　埔心	三・一〇	—	—	—	二〇二	六六	三二	三〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

同不知春	五・二三	—	—	—	二五	二六二	二一九	五〇六
同烏金	三・一〇	—	—	—	七九	一七九	四二	三〇〇
同福州	三・一〇	—	—	二九八	—	二	—	三〇〇
同印度	二・二三	—	—	—	一〇〇	二七	死 四四	一七一
同漢口	二・一〇	—	—	—	一九五	七	二	二〇四
同猫耳	二・二一	—	—	—	—	二一七	一四	二三一
同毛仔	二・〇四	—	—	—	—	—	一九〇	一九〇
同時茶	二・一三	—	—	—	—	—	一九〇	一九〇
花木園	三二・〇三	—	—	—	—	—	—	—
計	七、六八・二三	二一、四八七	一八五	五、二二三	六、八三六	一三、六二三	六、五四五	五三、八九九

示表ノ如ク總反別七町六反八畝二十二歩總茶欉數五萬三千八百九十九欉ニシテ此内古欉數二萬千四百八十七欉五年生百八十五欉四年生五千二百二十三欉三年生六千八百三十六欉二年生一萬三千六百二十三欉一年生六千五百四十五欉ナリ而シテ本年試驗ニ供セシ茶欉ハ專ラ古欉ニシテ其外種類試驗ノ三四年生ニ就キ隨時施行シ他ノ三年乃至五年生モ亦摘採シテ收量ヲ秤レリ

第四節 氣候

一、温度

月別室內温度、日温、地皮温及地中温度ヲ表示スレハ左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

月別	室内温度 午前六時	室内温度 正午	室内温度 午後五時	日温 午前六時	日温 正午	日温 午後五時	地温 午前六時	地温 正午	地温 午後五時	地中温度 午前六時	地中温度 正午	地中温度 午後五時
一月	一四·八	一七·四	一六·七	一一·一	一五·三	一一·五	一二·八	一七·七	一四·四	一四·九	一四·九	一四·九
二月	一四·七	一七·四	一六·九	一一·三	一六·〇	一一·八	一三·四	一八·七	一五·四	一四·八	一四·八	一四·九
三月	一五·〇	一七·八	一六·八	一二·三	一五·八	一二·六	一四·五	一八·七	一五·三	一四·六	一四·七	一四·七
四月	二〇·四	二三·一	二二·八	二〇·六	二四·五	一九·五	二一·七	二七·〇	二二·七	二〇·〇	二〇·〇	二〇·三
五月	二三·〇	二六·一	二五·六	二五·三	二九·八	二二·二	二六·四	三二·七	二六·三	二三·四	二三·五	二三·七
六月	二六·三	二九·九	二九·〇	三〇·八	三五·五	二六·一	三〇·六	三八·三	三〇·五	二六·五	二六·七	二七·〇
七月	二六·九	三〇·一	二九·五	三二·三	三五·八	二六·六	三〇·五	三八·九	三二·三	二七·七	二七·八	二八·二
八月	二七·四	三〇·六	三〇·二	三四·六	四一·〇	二八·二	三一·一	四四·四	三四·四	二九·三	二九·四	三〇·一
九月	二五·八	二八·九	二七·七	二九·七	三六·六	二四·五	二八·四	三八·一	二九·五	二七·七	二七·七	二七·九
十月	二一·三	二五·〇	二三·六	二四·九	三一·六	一八·七	二三·七	三四·〇	二四·八	二三·五	二三·五	二三·八
十一月	一六·〇	二三·一	二一·一	一九·七	二八·二	一六·六	二〇·〇	二八·八	二一·二	二〇·九	二一·〇	二一·一
十二月	一五·〇	一七·四	一六·八	一二·一	一七·八	一二·三	一四·八	一九·〇	一六·〇	一六·一	一六·三	一六·四

右室内温度ヲ各月六期ニ分示スレハ左ノ如シ

期別 \ 月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一期	一五·八	一九·二	一五·〇	二一·〇	二三·一	二八·〇	二八·九	二八·七	二七·二	二五·一	二三·三	一五·三
二期	一七·七	一五·九	一六·九	二一·四	二四·三	二七·九	二九·二	二九·一	二八·〇	二四·七	二三·四	一八·〇
三期	一八·三	一四·二	一五·三	二〇·九	二六·七	二七·九	二九·三	二九·七	二七·六	二五·〇	二〇·三	一九·五

四期	一七・五	一七・八	一九・〇	一八・〇	二三・九	二九・五	二七・七	三〇・〇	二八・三	二一・三	一九・三	一四・九
五期	一五・一	一六・六	一四・一	二三・四	二五・一	二九・七	二九・一	三〇・〇	二六・九	二三・一	一九・七	一五・九
六期	一三・九	一二・九	一八・六	二五・二	二七・〇	二八・五	二九・〇	二八・九	二六・九	二一・三	一八・八	一四・一

右表ニ示スカ如ク一、六、八、九ノ各月ハ前年ニ比シ約一度ノ高温ナリシモ二、三、四、五、十一、十二ノ各月ハ却ツテ反對ノ現象ヲ呈セリ而シテ又年平均ニアリテハ前年ノ二十二度半ニ對シ本年モ同二十二度半ニシテ毫モ差違ナシ

二、雨量

本年ノ總雨量ハ二千百八十五粍二ニシテ前年ノ三千四百十九粍ニ比シ一千二百三十三粍八ノ減ナリト雖モ之ヲ一昨年ノ一千九百三十五粍一ニ比較スレハ尙ホ二百五十粍一多シ更ニ之ヲ四十三年ノ一千五百九十一粍六ニ較フレハ五百九十三粍六ヲ增セリ左ニ明治四十三年以降ノ月別量ヲ對照スヘシ

月別＼年別	四十三年	四十四年	大正元年	大正二年
一月	一四二・九粍	一八七・九粍	二九七・六粍	一〇八・三粍
二月	九四・二	五〇・四	九四・七	一四三・八
三月	一一一・六	一三三・六	三一五・〇	三六七・五
四月	一二九・二	八二・六	三六一・〇	一一九・二
五月	五一・六	三三九・五	二五二・二	二九七・二

六月	二〇・七	一五八・三	五四一・六	九九・三
七月	一二〇・七	八九・一	一一九・三	四六七・九
八月	一五〇・九	五五二・二	七四三・六	二二・七
九月	五九九・九	五四・七	四六二・七	二六五・六
十月	七七・九	一一九・六	三四・六	三〇・七
十一月	七七・二	八二・二	四五・八	四八・一
十二月	五一・八	八五・〇	一五〇・九	二一四・九
計	一、五九一・六	一、九三五・一	三、四一九・〇	二、一八五・二

右表ニヨレハ既往三年ハ八、九月、本年ハ七月ニ最モ多カリシヲ認ム

更ニ本年雨量ノ各月期別量ヲ示セハ次ノ如シ

月別＼期別	一期	二期	三期	四期	五期	六期
一月	粍 ・七	一・六	二・九	三五・八	六一・九	五・四
二月	—	六・三	六・七	一・三	一二八・九	一〇・六
三月	二・一	一一・二	七六・九	一〇九・二	一四五・一	二二・八
四月	・七	四〇・八	一二・二	二四・〇	三九・七	一〇一・八
五月	—	—	八〇・八	一五二・六	二七・八	三六・〇
六月	一五・八	二一・四	二・〇	—	二四・六	三五・五
七月	三三・四	二・九	五・五	三三四・五	六九・二	二二・四
八月	五・三	七・〇	・五	—	六・七	三・二
九月	六・五	一八二・七	五三・九	二二・三	—	・二
十月	—	一九・四	一一・三	—	—	—
十一月	—	・四	一五・五	一・三	—	三〇・九
十二月	七・三	五・七	五六・〇	二二・〇	九一・七	三二・二

又各月ノ晴雨日數ヲ既往三年ト比較對照スレハ次ノ如シ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

年別 月別	四十三年 晴天	四十三年 曇天	四十三年 雨天	四十四年 晴天	四十四年 曇天	四十四年 雨天	大正元年 晴天	大正元年 曇天	大正元年 雨天	大正二年 晴天	大正二年 曇天	大正二年 雨天
一月	八日	六日	一七日	四	八	一九	—	七	二四	四	七	二〇
二月	五	三	二〇	一一	四	一四	七	七	一五	七	三	一八
三月	三	一三	一五	八	六	一七	三	八	二〇	一	六	二四
四月	七	六	一七	一二	六	一一	一三	一一	六	一二	三	一五
五月	一一	七	一三	六	五	二〇	七	四	二〇	一三	四	一四
六月	二〇	三	七	二一	二	七	七	三	二〇	一六	四	一〇
七月	二二	四	五	一八	三	一〇	二一	一	九	一二	六	一三
八月	一四	五	一二	九	三	一九	九	—	二二	一九	二	一〇
九月	一六	三	一一	一七	五	八	一四	二	一四	一〇	五	一五
十月	八	一三	一〇	一一	四	一六	一八	三	一〇	二六	一	四
十一月	一三	九	八	一四	六	一〇	一二	七	一二	一六	四	一〇
十二月	四	一四	一三	—	一一	二〇	一	一一	一九	一	四	二六
計	一三一	八六	一四八	一三一	六三	一七一	一一二	六四	一九一	一三四	四九	一七九

右表ノ如ク本年一月ノ天候ハ前年ニ比スレハ雨天減シ晴天日數增加セルモ四十三、四兩年ニ比較スレハ大差ナシ然ルニ二月、三月、四月ハ既往三年ニ比シ何レモ晴天日數減少シ雨天日數ノ增加セルヲ認ム又五月、八月、十月、十一月ノ各月ハ既往ニ比シ天候一般ニ良好ニシテ晴天日數ヲ增シ雨天日數減セルモ六月、七月、十二月ハ之ニ反シ晴曇日數ヲ減シ雨天日數ハ著シク增加セルヲ認ム

第二章　事業概況

第一節　本年各茶季ニ於ケル茶樹發育狀況

本年ハ一月以降春茶摘採開始前ニ到ルノ間ハ一般ニ降雨多ク且ツ溫度低カリキ卽チ一月以降三月迄ノ天候ヲ見ルニ晴天十二日曇天十六日雨天六十二日シテ夜間又時々降雨アリテ總雨量六百十九粍六ニ達セリ之ヲ昨年ト比較セハ曇天六日ヲ減シ晴天三日ヲ增加シ雨量最モ多カリシ前年ヨリ少キコト僅カニ八十七粍七ナリ而シテ又之ヲ一昨年ニ比スレハ晴天十一日曇天十日ヲ減シ雨天十九日雨量二百四十七粍七ノ多キニ及ヘリ是ニ依リテ見ルモ本年本期間ノ降雨如何ニ多カリシカヲ認メ得ヘシ三月以降摘採開始ニ到ル間亦雨天多ク加フルニ氣溫常ニ低ク卽チ一月以降春茶摘採開始ニ至ル間ノ平均溫度十七度六ニシテ前年ヨリ低キコト四分、一月ノ外ハ各月低溫ナリシ爲メ茶芽ノ發育ヲ阻害シ延テ摘採期ヲ晩カラシメタリ而シテ中途少量ノ摘採アリシモ昨年ヨリ遲ルヽコト一週間ニシテ四月二十五日ニ春茶ノ摘採ヲ開始セリ其後ハ夜間一二回ノ降雨アリシモ却ツテ茶芽ノ發育ヲ促進セリ越テ五月ニ入リテハ天候益良好トナリ僅カニ一日ノ曇天アリシノミニテ晴天連續シ爲ニ製茶ノ品質ヲ著シク向上シ五月十一日ニ春茶ノ終了ヲ告ケタリ此間ノ摘採日數十八日トス要スルニ本年ノ春茶ハ摘採前ニアリテハ氣候不順ノ爲メ茶芽ノ發育充分ナラス摘採期多少遲クレタリシモ摘採開始以後ハ

天候ノ好調ヲ得テ品質良好ナリキ

夏茶ハ五月十九日ニ始マリ八月十四日ニ終リ摘採日數三十八日ナリ此間晴天四十六日曇天十二日雨天三十六日ニシテ平年ヨリ晴曇天日數ヲ減シ雨天日數著シク增加シ本期間ノ全雨量實ニ八百九十六粍三ニ達シ降雨多カリシ前年ヨリモ尙ホ二十八粍九ヲ增加シ一昨年ヨリ多キコト實ニ六百五十九粍六ニ及ヘリ以上ノ如ク夏茶ハ開始以來天候ノ順調ヲ缺キ元來本期ハ雨天少クシテ年中最モ優品ヲ產出スヘキ時期ナルニ拘ラス平年ニ比シ雨天雨量共ニ多カリシヲ以テ製茶ノ品質良好ナラサリキ殊ニ六月初旬ハ最優品ヲ產スヘキ時期ナルニ連日多少ノ降雨アリシヲ以テ遂ニ優品ヲ產スルニ由ナカリキ

秋茶ハ八月二十三日ニ始マリ十月二十二日ニ終リ摘採日數二十六日ナリ此間ノ天候ハ晴天日數三十七日曇天六日雨天十八日ニシテ九月ニ數度ノ降雨アリシノミ晴天甚タ多カリキ爲メニ茶芽ノ發育ハ幾分緩漫ナリシモ製茶ノ品質ハ著シク良好ナリキ

冬茶ハ十月二十九、三十ノ兩日摘採セリ秋茶終了後晴天連續セシモ元來本期ハ收量少ク且ツ品質不良ナルヲ以テ別段ノ影響ヲ及ホスコトナカリキ要スルニ本年ノ茶期ハ夏茶ヲ除ク外他ノ三季ハ概シテ良好ナリシト謂フヘシ

第二節　總收量及各季別明細表

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本年ノ供試茶欉數ハ二萬五千二百四十六欉ナリト雖モ內三千七百五十九欉ハ開墾地三四年生ナルカ故ニ專ラ試驗ニ供セシハ二萬一千四百八十七欉ノ古欉ナリトス今是等ヨリ收穫セシ總量竝ニ各茶期別明細表ヲ示セハ次ノ如シ但シ五年生以下ヲ除キタル古欉ノ分ノミヲ示ス

一、總收穫生葉量一千四百四十四貫九百十匁

內譯

季別	摘採茶欉數	收穫茶葉數量	一欉當平均收葉量	總收ニ對スル割合	同上大正元年ノモノ
春茶	欉 二一、四八七	〆 六六〇、二九〇	匁 三〇・七	割 四・五七	割 四・一七
夏茶	二一、四八七	四七九、六八〇	二二・三	三・三二	二・八八
秋茶	二一、四八七	二九三、三六〇	一三・六	二・〇三	二・九〇
冬茶	二一、四八七	一一、五八〇	・五	・〇八	・〇五
計	二一、四八七	一、四四四、九一〇	六七・一	10・00	10・00

以上ノ如クニシテ今各季ノ收穫割合ヲ昨年ニ比較スレハ春茶四分夏茶四分四厘ヲ增加シ秋茶八分七厘冬茶三分三厘ヲ減セリ是レ天候ノ關係ニヨルヘキモ一ツハ包種區ヲ例年各季共包種茶トシテ製出セシモ本年ハ夏茶ノ全部及秋茶ノ一部ヲ烏龍茶ニ製出セシニモ基因スヘシ

各期別明細表

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

茶季別	供試茶種別	收穫茶葉量	拂下茶葉量	供試茶葉量	同上製茶量	同上製茶歩留
		貫	貫	〆	〆	割
春茶	烏龍茶	六六〇、二九〇	五〇八、〇〇〇	一四六、八二〇	三七、一七〇	二・五三
	包種茶			二、五六〇	、六二〇	二・四六
夏茶	烏龍茶	四七九、六八〇	九、九二〇	四六五、二〇〇	一二九、四〇〇	二・七八
	紅茶			四、四六〇	一、一六〇	二・六〇
秋茶	烏龍茶	二九三、三六〇	八、八〇〇	二六一、三三〇	七五、〇四九	二・八七
	包種茶			二一、七三〇	六、九八〇	三・二一
	紅茶			一、〇〇〇	二六〇	二・六〇
冬茶	烏龍茶	一一、五八〇	—	一一、五八〇	三、六七〇	三・一六
烏龍茶計		—	—	八八四、九三〇	二四五、二八九	二・七六
包種茶計		—	—	二四、二九〇	七、六〇〇	三・一二
紅茶計		—	—	五、四六〇	一、四二〇	二・六〇
總計		一、四四四、九一〇	五二六、七二〇	九一四、六八〇	二五四、三〇九	二・七七

右表ノ如クニシテ今製茶歩止リヲ前年ト比較スレハ春茶二厘ヲ減シ夏茶一厘秋茶一分冬茶六分一厘ノ増加ヲ示セリ而シテ秋茶冬茶ノ著シク増加セルハ天候ノ好調ナリシニヨルナラン

第三章　試驗事項

第一節　種類試驗

目的　在來各種竝ニ支那印度種等ヲ比較栽培シテ其ノ優良ナル種類ヲ見出サントス

方法　各區ノ面積ヲ普通一百坪宛トシ毎區三百欉ヲ植付ケシモノナリ中耕ハ除草ヲ兼ネテ春茶摘採前同摘採後夏茶摘採後及冬季(深耕)ノ一箇年四回、傾斜地ナルカ故ニ人耕即チ鍬ヲ以テ行ヘリ而シテ各區トモ肥料ヲ施サス

區名	一欉宛施肥量	摘採期間	同上回數	一萬欉當季別收葉量					季別製茶歩合				
				春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	春	夏	秋	冬	平均
青心	無肥	自四月卅日 至十月廿日	一五	一一〇、七五七	八八、四四六	六九、三二三	—	二六八、五二六	二・七八	二・八六	二・九三	—	二・八五
白毛猴	同	自四月十九日 至十月十三日	一五	四四、〇四一	一〇八、八〇八	六七、三五八	—	二二〇、二〇七	二・二五	二・八七	二・九五	—	二・七七
白心	同	自四月十九日 至十月廿一日	一七	一五一、五一五	二六三、二五八	一二一、二一二	—	五三五、九八五	二・三五	二・六二	二・九六	—	二・六二
紅心	同	自四月十九日 至十月廿日	一七	一二〇、七二七	二三六、一八二	一一二、七二七	—	四五九、六三六	二・三四	二・五三	二・六六	—	二・五一
大冇	同	自四月十四日 至十月廿日	一七	七七、二九一	一五〇、一九九	八〇、四七八	—	三〇七、九六八	二・二八	二・六九	二・八五	—	二・六三
枝蘭	同	自四月十九日 至十月廿日	一七	一六九、七九九	二四二、二八二	一六三、七五八	—	五七五、八三九	二・三一	二・七〇	二・七四	—	二・六〇
黄柑	同	自四月十九日 至十月廿日	一七	一七九、八六一	二八六、八〇六	一二三、二六四	—	五八九、九三一	二・三七	二・五七	二・八七	—	二・五七
宇治	同	自四月十四日 至十月十二日	一五	六三、二六五	一〇〇、〇〇〇	五一、七〇一	—	二一四、九六六	二・三七	二・七〇	三・〇五	—	二・六四
埔心	同	自四月十四日 至十月十三日	一五	六六、三三七	一三九、六〇四	五六、四三六	—	二六二、三七七	二・二八	二・六二	二・九三	—	二・六〇
香圓	同	自四月十四日 至十月十三日	一六	七〇、四八五	一五三、三〇四	五九、九一二	—	二八三、七〇一	二・二五	二・五七	二・八七	—	二・五六
漢口	同	自四月十四日 至十月十三日	一五	八七、一七九	一八三、五九〇	七四、八七二	—	三四五、六四一	二・四八	二・四七	二・九三	—	二・五七
印度	同	自四月十四日 至五月十九日	三	四四、〇〇〇	—	—	—	四四、〇〇〇	二・三〇	—	—	—	—
福州	同	自四月十九日 至十月廿一日	一六	九二、六一七	一四四、二九五	八二、五五〇	—	三一九、四六一	二・三六	二・六九	二・九一	—	二・六五

青心、白心、白毛猴、紅心、大冇、枝蘭、黄柑、福州ノ八種ハ三年生及四年生ニシテ宇治、香圓、埔心、印度漢口ノ五種ハ三年生ナリ

摘採期ノ最早キハ紅心種ノ四月四日ニシテ大冇、宇治、香圓、埔心、印度、漢口ノ四月十四日之ニ次キ青心種ノ四月三十日最晩カリキ摘採回數ノ最多カリシハ紅心、大冇、枝蘭、黄柑ノ十七回ニシテ香圓、福州ノ十六回之ニ次キ宇治、埔心、漢口ノ十五回最少カリキ尙印度種ハ苗木ヲ得ル爲メニ壓條法ヲ施セシヲ以テ五月十九日後ハ摘採セス又三年生ナル宇治、香圓、埔心、漢口ノ四種ハ秋季ニ於テ他區ニ比シ一回丈ケ早ク摘採ヲ中止セリ

收葉量ハ黄柑種ノ五百八十九貫九百三十一匁最多ク枝蘭種ノ五百七十五貫八百三十九匁白心種ノ五百三十五貫九百八十五匁其次ニ位シ紅心、漢口、福州、大冇等順次之ニ次キ宇治種ノ二百十四貫九百六十六匁最少カリキ製茶歩合ノ最多キハ青心種ノ二割八分五厘ニシテ白毛猴種ノ二割七分七厘福州種ノ二割六分五厘宇治種ノ二割六分四厘等順次之ニ次キ其ノ最少カリシハ紅心種ノ二割五分一厘ナリトス而シテ收量多キモノハ概シテ製茶歩合少キヲ示セリ蓋シ收量多キモノハ樹ノ勢力盛ニシテ葉芽ノ水分多キニヨルヘシ

今前二箇年ノ收量ニ對照スレハ左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區名	大正二年	大正元年	四十四年	大正元年ニ對スル增減		備考
青心	二六八、五二六	四五六、八四二	一〇、五〇〇	減	一八八、三一六	
白毛猴	二二〇、二〇七	二四一、八六〇	—	減	二一、六五三	
白心	五三五、九八五	四四四、八六〇	二六、四〇〇	增	九一、一二五	
紅心	四五九、六三六	二八六、九九九	三三、四〇〇	增	一七二、六三七	
大有	三〇七、九六八	一三八、三〇五	二七、五〇〇	增	一六九、六六三	
枝蘭	五七五、八三九	四七三、八二六	九二、八〇〇	增	一〇二、〇一三	
黃柑	五八九、九三一	四五八、〇一四	二五、五〇〇	增	一三一、九一七	
宇治	二一四、九六六	一二、九二五	—	增	二〇二、〇四一	四十四年摘採ナシ
香圓	二八三、七〇一	一九、四六九	—	增	二六四、二三二	右同
埔心	二六二、三三七	二三、七六二	—	增	二三八、五七五	右同
漢口	三四五、六四一	一七、九四九	—	增	三二七、六九二	右同
福州	三一九、四六二	二〇三、三九〇	—	增	一一六、〇七二	右同

前年ニ對スル收量著シク增加セルハ三年生ナル宇治、香圓、埔心、漢口ノ四種ニシテ何レモ二百貫以上ノ增收ヲ示シ就中漢口種ノ三百二十七貫六百九十二匁冠タリ四年生ノモノニアリテハ紅心種ノ百七十二貫六百三十七匁大有種ノ百六十九貫六百六十三匁黃柑種ノ百三十一貫九百十七匁等之ニ次キ青心種白毛猴種ニ於テハ却ツテ減收ヲ示セリ之レ四十四年ニ移植セシ小サキ三年生ノモノ加ハリシ爲メ一萬欉當リハ減量ヲ示セルモノナリ尙當場ニ於ケル製茶品質鑑定成績左ノ如シ

（審査定點形狀三〇、色澤二〇、水色二〇、香味三〇、計一〇〇）

區名	春茶 形狀	春茶 色澤	春茶 水色	春茶 香味	春茶 計	夏茶 形狀	夏茶 色澤	夏茶 水色	夏茶 香味	夏茶 計	秋茶 形狀	秋茶 色澤	秋茶 水色	秋茶 香味	秋茶 計	平均 形狀	平均 色澤	平均 水色	平均 香味	平均 計
青心	九・〇	九・〇	一〇・〇	一四・〇	四二・〇	一五・〇	一〇・八	一一・三	一五・〇	五二・一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
白毛猴	一八・〇	一二・〇	一二・〇	一六・〇	五八・〇	—	—	—	—	—	一五・三	一二・四	一〇・八	一一・六	五〇・一	—	—	—	—	—
白心	一六・五	一一・〇	一〇・五	一五・〇	五三・〇	一七・〇	一二・三	一二・〇	一六・三	五七・六	一六・六	一一・〇	一一・一	一一・七	五〇・四	一六・七	一一・四	一一・二	一四・三	五三・六
紅心	—	—	—	—	—	一三・〇	一一・五	一一・八	一六・五	五二・八	一五・一	一〇・一	一二・六	一一・五	四九・三	—	—	—	—	—
大有	一七・〇	一一・〇	一一・〇	一七・〇	五六・〇	一五・二	一一・〇	一一・〇	一四・八	五二・〇	一五・一	一〇・三	一〇・五	一〇・七	四七・五	一六・一	一〇・八	一〇・八	一四・二	五一・九
枝蘭	一六・五	一一・〇	一一・五	一六・五	五五・五	一五・〇	一二・二	一〇・五	一四・八	五二・五	一六・〇	一一・五	一〇・八	一二・一	四九・一	一五・四	一一・六	一〇・九	一四・五	五二・四
黄柑	一五・五	一一・五	一一・五	一五・五	五四・〇	一四・〇	一一・五	一一・〇	一五・〇	五一・五	一四・七	一〇・八	一一・六	一一・六	五一・六	一五・七	一一・三	一一・四	一四・〇	五二・四
宇治	一六・〇	一二・〇	一一・〇	一六・〇	五五・〇	一三・二	一一・〇	一〇・六	一四・四	四九・二	一七・六	一〇・七	一〇・二	一〇・四	四四・五	一四・一	一一・二	一〇・六	一三・六	四九・五
香圓	一五・〇	一〇・〇	一〇・〇	一一・〇	四六・〇	一五・八	一一・六	一〇・八	一四・〇	五二・二	一三・二	—	—	—	—	—	—	—	—	—
埔心	一四・〇	一一・〇	一〇・〇	一三・〇	四八・〇	一四・八	一一・三	一一・〇	一五・〇	五二・一	一三・八	一〇・六	一〇・八	一一・四	四六・六	一四・二	一一・〇	一〇・六	一三・一	四八・九
漢口	一六・〇	一一・〇	一一・〇	一四・〇	五二・〇	一六・〇	一一・〇	一二・五	一四・二	五三・七	一五・四	一〇・六	一一・〇	一一・四	四八・四	一五・八	一一・九	一一・五	一三・二	五二・四
福州	一五・〇	一一・五	一〇・〇	一四・五	五一・〇	一五・五	一一・二	一一・二	一四・八	五二・七	一一・九	一〇・二	一〇・二	一〇・七	四三・〇	一四・一	一一・〇	一〇・五	一三・三	四八・九

備考審査點數ナキハ生葉量少カリシ爲メ各別ニ製茶シ得サリシモノトス春茶ニ於テハ白毛猴種最高點ヲ示シ大有種ノ五十六點枝蘭種ノ五十五點等之ニ次キ青心種ノ四十二點最少カリキ青心ノ得點少キハ形狀惡シカリシニ起因ス次ニ夏茶ニ於テハ白心種ノ五十七點六分最優リ以下殆ント大差ナク只宇治種ノ四十九點二分最低ク秋茶ハ黄柑種ノ五十一點六分最高ハ福州種ノ四十三點最劣レリ總平均

ニ於テハ收葉量少クシテ各別ニ製茶スルコト能ハサリシ爲メ之ヲ表シ得サルモノアリト雖モ平均ヲ得シモノノミニ付キ比較セハ白心種ノ五十三點六分最高點ヲ示シ枝蘭、黄柑、漢口ノ五十二點四分之ニ次キ最低點數ヲ示セルハ福州、埔心兩種ノ四十八點九分ナリキ然レトモ樹齡何レモ若キヲ以テ未タ一概ニ論スル能ハス

第二節　樹齡試驗

目的　樹齡ニ依レル收量及品質ノ差違ヲ明カニセントス

方法　種類ハ青心種ニシテ每年一區宛植付クルコト、シ中耕除草ハ一箇年四囘行ヘリ

收穫成績

區名	一欗當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欗當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶步合 春	夏	秋	冬	平均
第一區	無肥	自四月三十日 至十月十三日	二	八七、五〇〇	一一五、二七八	五四、一六七	—	二五六、九四五	二・六四	二・七四	二・八八	—	二・七四
第二區	無肥	自四月卅日 至十月十三日	二	九七、九九〇	七八、三九二	四八、二四一	—	二二四、六二三	二・六四	二・七八	二・八八	—	二・七四
第三區	無肥	十月六日	一	—	—	九、六七七	—	九、六七七	—	—	二・六一	—	—

備考　第一區ハ四年生、第二區ハ三年生、第三區ハ二年生ナリ

二年生ナル第三區ハ十月六日一回ノ摘採ヲナシヽニ止マリ三年生ナル第二區ハ二百二十四貫六百二

十三匁ノ收量ニシテ二年生ニ比シ二百十四貫九百四十六匁ノ增收ヲ示シ四年生ナル第一區ハ二百五十六貫九百四十六匁ノ收量ニシテ二年生ニ比シ二百四十七貫二百六十八匁三年生ニ比シ三十二貫三百二十匁ノ增收ナリ尚製品ニ及ホス影響ハ未タ不明トス

第三節　甘藷間作比較試驗

目的　茶樹ノ間作トシテ甘藷ヲ栽培スル時ハ如何ナル影響ヲ及ホスヘキヤヲ比較査定セントスルニアリ

方法　中耕除草一箇年四回肥料一欕當窒素二匁燐酸一匁五加里一匁ノ割ニ十二月十四日施用セリ

收穫成績左ノ如シ

區名	一欕當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欕當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
施肥間作區	大豆粕 三三・四 過燐酸石灰 七・五 硫酸加里 二・〇	自四月廿二日至十月廿九日	二〇	〆三六一、三五六	〆二九七、八八一	〆二四三、八九八	〆一七、六二七	〆九二〇、七六二	割二・五六	割二・六二	割二・六九	割二・八八	二・六二
無肥無間作區	無肥	同	二〇	三〇九、九二七	二二八、三六五	一四六、七〇三	一三、五三〇	六九八、五五四	二・四三	二・八五	二・九七	三・二〇	二・七〇
無肥間作區	無肥	同	二〇	二九二、四八三	二〇二、三七四	一三五、三一二	一一、八六九	六四二、〇三八	二・六一	二・八六	三・〇二	三・三三	二・七九

收葉量ハ施肥間作區最多クシテ標準タル無肥無間作區ニ比シ二百二十二貫二百〇八匁（三割一分八厘）ノ增收ヲ示シ無肥間作區ハ無肥無間作區ニ比シ五十六貫五百十六匁（八分一厘）ノ減收ニシテ施

肥間作區ハ無肥間作區ニ比シ二百七十八貫七百二十四匁(四割三分四厘)ノ增收ナリ之レニ反シ製茶步合ハ無肥間作區最優リ無肥無間作區ニ比シ九厘施肥間作區ニ比シ一分七厘ノ好步合ヲ示セリ前年ト收量ヲ比較對照スレハ左ノ如シ

區名	大正二年	大正元年	四十四年	四十三年
施肥間作區	九二〇・七六二	九六六・三八一	一、〇二二・九〇〇	八三一・七一一
無肥無間作區	六九八・五五五	八一五・三五〇	八二二・九〇〇	七二三・七八三
無肥間作區	六四二・〇三八	七二三・六一五	六八六・四〇〇	六〇五・六三九

右對照表ニヨレハ每年施肥間作區收量最多クシテ無肥無間作區之ニ次キ無肥間作區最少シ之ニヨリテ見レハ間作ハ多少(間作物ノ成育充分ナラサリシモ)收量ニ影響スルヲ知ルヘシ尙施肥ノ場合ニ於ケル間作ノ影響ハ改メテ報告スヘシ尙右對照表ニヨレハ大正元年及本年何レモ四十四年ニ比シ一般ニ減收ヲ示セリ殊ニ本年ハ大正元年ニ比較スルモ無肥無間作區ハ百十六貫七百九十六匁無肥間作區ハ八十一貫五百七十七匁ノ大減收ヲ示セリ尙施肥間作區モ四十五貫六百十九匁ノ減收ナリト雖モ是レ前年ハ一欉當施肥量大豆粕三八匁過燐酸石灰一一、匁硫酸加里一、七匁ナリシニ本年ハ大豆粕三三、四匁過燐酸石灰七、五匁硫酸加里二、〇匁ノ割ニシテ大豆粕、過燐酸石灰ノ量少カリシニモ起因スヘシ更ニ各區ノ減收原因ハ春茶摘採前ニ於ケル寒冷ナル氣候ハ著シク摘採期ヲ晩レシメ尙秋期ニ於

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

テ數十日間旱天打續キシ等ニアルカ如シ而シテ施肥區ニ於テ無肥區ニ於ケルカ如キ大減收ヲ示サヽルハ四十三年以降ノ施肥ニヨリ樹勢旺盛トナリ且ツ茶欉長大トナレルニヨルヘシ

尚製品ニ及ホス影響ヲ見ルニ

項目	定點	施肥間作區				無肥無間作區				無肥間作區			
		春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均
形狀	三〇	一六・七	一七・一	一四・八	一六・二	一七・〇	一五・九	一四・〇	一五・六	一八・七	一六・〇	一四・三	一六・三
色澤	二〇	一一・〇	一二・〇	一一・二	一一・七	一〇・六	一二・四	一一・七	一一・六	一一・七	一二・四	一一・四	一一・八
水色	二〇	一二・〇	一二・〇	一二・〇	一二・〇	一一・三	一一・六	一一・六	一一・五	一二・三	一一・三	一一・一	一一・六
香味	三〇	二〇・三	一六・三	一一・八	一六・一	一八・七	一六・三	一二・六	一五・九	一八・七	一六・七	一二・三	一五・九
計	一〇〇	六〇・〇	五七・四	四九・八	五六・〇	五七・六	五六・二	四九・二	五四・六	六一・四	五六・四	四九・一	五五・六

春夏秋平均ニ於テハ施肥間作區最優良ニシテ五十六點ヲ示シ無肥間作區ノ五十五點六分之ニ次キ無肥無間作區ノ五十四點六分最劣レリ卽チ間作ハ品質ニハ悪シキ影響ヲ及ホサス却ツテ良好ナル成績ヲ示セリ

間作用甘藷ハ五月、十八、九ノ兩日茶樹ノ畦間ヲ耕鋤シ畦ヲ作リ凡六七寸ヲ距テヽ植付タリ植付前臺灣大蟋蟀ノ驅除ヲ行ヒシカ植付後ハ益々附近ヨリ來集シテ喰害ヲ逞シウセシヲ以テ石油ヲ用ヒテ時

々之カ驅除ヲ行ヘリ然トモ苗ノ成長ハ遲々トシテ進マス枯死スルモノ多ク殘存セシモノモ或ハ成長充分ナラス幸ニ成長セシモノハ開花スル等全ク間作物ハ不結果ニ終レリ今段當ニ換算シテ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	大正二年收量		大正元年		四十四年	
	藷量	蔓量	藷量	蔓量	藷量	蔓量
施肥間作	〆一、五〇〇	〆四、八二四	〆一二、八〇九	〆九、七七一	〆二三、二七二	〆一〇、二七二
無肥間作	二〇七	六九〇	一、一四六	三、二九五	一、二七一	一、一一〇

施肥間作區ニ於ケル施肥ハ前年ト同シク茶樹ニナセシモノニシテ收穫月日ハ十一月二十八日ナリ收量ニ就テハ殆ント論スルヲ得サルモ又施肥無肥ノ差ハ知ルコトヲ得ヘシ

第四節　人耕對牛耕比較試驗

目的　茶園中耕ニ對スル人耕ト牛耕トノ經濟上其他ニ及ホス影響ヲ比較セントトス

方法　中耕除草ハ一箇年四回、肥料ハ一欟當ハ窒素二、〇匁燐酸一、五匁加里一、〇匁トシ牛耕區ハ十二月二十七日人耕區ハ十二月十六日ニ施肥セリ其ノ收穫成績ハ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區名	一欉當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欉當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
牛耕區	大豆粕 三三匁四 過燐酸石炭 七・五 硫酸加里 二・〇	自四月廿二日 至十月卅日	二〇	〆 四一〇、五九八	〆 二九三、三三三	〆 二〇九、二三一	〆 一九、四八七	〆 九三二、六四九	割 二、五九	割 二、七七	割 二、九九	割 三、一六	割 二、七六
人耕區	同	自四月廿二日 至十月廿九日	二〇	三四三、三一四	二一八、六〇五	一九二、四四二	八、七二一	七六三、〇八二	二、五一	二、八〇	二、七八	三、一〇	二、六七

尚ホ所要賃銀ヲ示セハ左ノ如シ

牛耕區 中耕月日		所要時間	同賃銀
十一月十九日	水牛	時 四五〇	円 〇六二
	人夫	九、四九〇	三八一
四月二日	水牛	一、一五〇	〇九二
	人夫	七、二〇〇	三二四
五月廿九日	水牛	一、二五〇	一〇四
	人夫	六、一五〇	二一一
八月五日	水牛	一、一五〇	〇九二
	人夫	五、二〇〇	一五五
計		四、四〇〇	一・三三七
一萬欉當		二八、四四〇	二二・五八〇

人耕區 中耕月日	所要時間	同賃銀
十一月十六日	時 一五、〇〇〇	円 六〇〇
四月廿三日	一二、〇〇〇	四〇四
五月廿四日	一三、四五〇	四二九
八月七日	九、三〇〇	三二〇
計	四九、一五〇	一・七五三
一萬欉當		二五・四八〇

備考　四月一日ヨリ九月三十日迄ハ一日勞働時間九時間半十月一日ヨリ三月三十一日迄ハ八時間トシ賃銀ハ人夫三十二錢水牛七十錢トシテ計算セリ（牛耕區ニ於ケル牛耕ハ小面積ナル一區ノミヲ別ニナセシ爲メ牛ノ廻轉ニ多クノ時間ヲ要シ割高トナレリ）

今中耕賃銀ニ就テ見ルニ牛耕區ハ人耕區ニ比シ一萬欟當二圓九十錢有利ニシテ收量ニ於テ百六十九貫五百六十七匁ノ大增收ヲ示シ製茶步合ニ於テモ亦タ八厘優レルヲ見ル

尙ホ前年ノ收量ト對照セハ左ノ如シ

區名	大正二年	大正元年	四十四年	四十三年
牛耕區	九三二・六四九	八二五・九五三	九一〇・二二二	七五九・七二三
人耕區	七六三・〇八二	八二三・二三〇	一、九〇五・〇六八	九三一・八九九

大正元年度ト比較スレハ人耕區ハ六十貫百四十八匁ノ減收ニシテ牛耕區ハ却ッテ百〇六貫六百九十六匁ノ增收ヲ示セリ飜ッテ前年ノ收量ヲ見ルニ四十三、四十四ノ兩年ニ於テハ人耕區ハ牛耕區ニ比シ增收ヲ示シタリシニ大正元年ニ至リテハ二貫七百二十三匁ノ減收トナリ本年ニ及ヒテハ百六十九貫五百六十七匁(二割二分二厘)ノ大減收ヲ示セリ人耕區ノ劣レル原因ハ前年來ノ報告書ニモアリシカ如ク耕鋤淺キニ傾キ易ク且ッ固結シテ土壤ノ理學的性狀ヲ惡シカラシムルカ如シ

製品ノ當場ニ於ケル審査鑑定成績ハ左ノ如シ

項目	牛耕區				人耕區			
	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均
定點								

形狀	三〇	一八・三	一七・四	一四・六	一六・八	一六・七	一六・三	一四・三	一五・八
色澤	二〇	一二・三	一二・三	一一・四	一二・〇	一一・六	一二・一	一一・六	一一・八
水色	二〇	一二・四	一一・三	一二・一	一一・八	一二・〇	一一・八	一一・八	一一・九
香味	三〇	一九・七	一六・一	一二・〇	一五・九	一七・七	一四・九	一二・五	一五・〇
計	一〇〇	六二・三	五七・一	五〇・一	五六・五	五八・〇	五五・一	五〇・二	五四・五

大稻埕ニ於ケル評價ハ左ノ如シ

區名	春茶	夏茶	秋茶	平均	備考
牛耕區	円 二七・〇〇〇	円 二七・一〇〇	円 一四・五〇〇	円 二三・九一〇	平均價格ハ各茶季別ノ製茶量ヨリ算出セリ以下評價ニ於ケル平均ハ皆然リ
人耕區	二六・〇〇〇	二五・七五〇	一五・五〇〇	二三、一三〇	

當場審査鑑定成績ニ於テ人耕區ハ各茶期別平均中水色ニ於テ〇、一秋茶平均計ニ於テ一分優レルノミ他ハ皆牛耕區高點ニシテ總平均計ニ於テ二點牛耕區ニ比シ劣レリ

評價ニ於テモ人耕區ハ秋茶ニ於テ一圓優ルノミニシテ春茶ニ於テハ一圓、夏茶ニ於テハ一圓三十五錢劣リ平均價格ニ於テ七十八錢低下セリ卽牛耕ハ人耕ニ比シ中耕賃銀低廉ナルノミナラス收量品質何レモ優レルヲ知ルヘシ

第五節　製茶試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

目的　當場ニ於テ如何ナル程度ノ茶ヲ產シ得ヘキカ又タ其ノ製茶ト普通製茶トノ得失ヲ知ラントスルニアリ

方法　中耕除草ハ一箇年四回ニシテ施肥區ニ於テハ一欉ニ對シ窒素二、〇匁燐酸一、五匁加里一、〇匁ヲ施スコトヽシ十二月十六日之ヲ施セリ本試驗ハ四十五年ヨリ開始セルセノニシテ摘採ニ注意シテ成ル可ク若芽ヲ摘採シ且ツ古葉硬化葉等混セサル樣ニセリ其ノ收穫成績ハ

區名	一欉當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欉當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶步合 春	夏	秋	冬	平均
無肥區	—	自四月廿二日至十月廿日	一三	二六三、七六五メ	一六八、二三五メ	一一五、五二九メ	—メ	五四七、五二九メ	二・六一割	二・七六割	二・九五割	—割	二・七二割
施肥區	大豆粕 三三匁四 過燐酸石炭 七・五 硫酸加里 二・〇	同	一三	二一六、一八〇	一八四、六一五	一〇七、九五八	—	五〇八、七五三	二・五四	二・七七	二・九九	—	二・七三

右表ニヨレハ施肥區ハ無肥區ニ比シ却ツテ三十八貫七百六十二匁ノ減收ヲ示セリ之レ樹齡高キ爲メ肥料ノ效果顯著ナラサルト施肥區ニ於ケル茶欉ノ無肥區ニ比シ大小不揃ナルニ起因スルカ如シ

尙ホ前年ト收量ヲ對照スレハ左ノ如シ

區名	大正二年	大正元年	四十四年	備考
無肥區	五四七、五二九メ	六六二、五〇〇メ	七九〇、一九六メ	四十四年ハ普通ニ摘採セシモノナリ相思樹間作

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

施肥區	五〇八、七五三	六六二、四一六	七七六、四七一
相思樹間作區	五三七、二一五	六一四、四四三	六六六、二三三

區ハ元同一茶園ナルヲ以テ對照ニ都合宜シキヲ以テ擧ケタリ

無肥區ニ於テハ大正元年ニ比シ百十四貫九百七十一匁施肥區ニ於テモ百五十三貫六百六十三匁本年ノ大減收ヲ示セリ又普通ニ摘採セル相思樹間作區モ七十七貫二百二十八匁ノ減收ヲ示セルヲ見レハ氣候ヨリ來レル一般減收ト樹齡高キ爲メ年々稍衰弱ノ傾向アルニヨルカ如シ

當場ニ於ケル審査成績ヲ普通摘採區ト比較表示スレハ左ノ如シ

大稻埕茶館ニ於ケル平均評價ハ左ノ如シ

項目	定點	無肥區 春	無肥區 夏	無肥區 秋	無肥區 平均	施肥區 春	施肥區 夏	施肥區 秋	施肥區 平均	普通無肥區 春	普通無肥區 夏	普通無肥區 秋	普通無肥區 平均	普通施肥區 春	普通施肥區 夏	普通施肥區 秋	普通施肥區 平均
形狀	三〇	一九・〇	一六・九	一四・七	一六・九	一九・三	一六・四	一四・七	一六・八	一八・〇	一五・七	一三・八	一五・八	一八・三	一七・四	一四・六	一六・八
色澤	二〇	一二・二	一二・四	一一・八	一二・一	一二・五	一一・八	一一・四	一一・九	一二・三	一一・五	一一・三	一一・七	一二・三	一二・三	一一・四	一二・〇
水色	二〇	一二・二	一一・三	一一・七	一一・七	一一・八	一一・六	一二・〇	一一・八	一二・〇	一〇・八	一一・四	一一・四	一二・〇	一一・三	一二・一	一一・八
香味	三〇	一八・二	一六・三	一二・六	一五・七	一八・五	一六・三	一二・一	一五・六	二〇・〇	一四・八	一二・六	一五・八	一九・七	一六・一	一二・〇	一五・九
計	一〇〇	六一・六	五六・九	五〇・八	五六・四	六二・一	五六・一	五〇・二	五六・一	六二・三	五二・八	四九・一	五四・七	六二・三	五七・一	五〇・一	五六・五

區名	春茶	夏茶	秋茶	平均
無肥區	円 二八・〇〇〇	円 三一・五〇〇	円 一六・五〇〇	円 二六・四二〇
施肥區	二七・〇〇〇	二八・〇〇〇	一三・五〇〇	二四・四八〇
普通無肥區	二七・〇〇〇	二五・三〇〇	一二・五〇〇	二三・三五〇
普通施肥區	二七・〇〇〇	二七・一〇〇	一四・五〇〇	二三・九一〇

當場審査ニ於テハ製茶試驗施肥無肥ノ差ハ殆ントナシト云フヘク普通摘採區ニ比較スル時ハ無肥ニ於テハ一點七分製茶試驗ノ方優レトモ施肥ニアリテハ却ツテ製茶試驗四分劣レリ又大稻埕ノ評價ニテハ製茶試驗無肥區ハ同施肥區ニ比シ平均價格ニ於テ一圓九十九錢高價ニシテ普通摘採區ニ比較スル時ハ無肥ハ三圓十二錢施肥ハ五十七錢何レモ製茶試驗勝レリ卽チ品質ニ於テハ製茶試驗區勝レルモ前年ニ比シ減收ノ大ナルヲ以テ其得失未タ遽ニ斷定ヲ下シ難キヲ以テ更ニ試驗ヲ重ネテ報告スヘシ

第六節　烏龍茶ト包種茶トノ得失試驗

目的　年ヲ追フテ包種茶製造盛トナルヲ以テ烏龍茶トノ得失ヲ比較シ其優劣ヲ知ラントスルニアリ

方法　中耕除草ハ一箇年四囘肥料ハ十二月二十一日窒素二、〇匁燐酸一、五匁加里一、〇匁宛ヲ茶樹

一欃ニ施セリ

包種區ニ於ケル摘採ハ止マリ葉ヲ生シ稍硬化セル頃ナスモノニシテ春季ニ於テハ烏龍區ノ第三回摘採日ヨリ二三日早ク摘採セリ即チ烏龍區ニ於テハ春茶三回乃至四回ノ摘採ヲナスコトアレト包種區ニ於テハ僅カニ一回ニ止マルモノナリ尙包種區ニアリテハ施肥無肥何レモ夏茶全部及秋茶一、二回ハ烏龍茶トシテ摘採セリ

収穫成績ハ

區名	一欃當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欃當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
無肥烏龍	—	自四月廿九日 至十月卅日	一五	〆三二二、五二三	〆二六八、四六八	〆一二六、七二七	〆八、七〇九	〆七二六、四二七	割二・五三	割二・八七	割二・八七	割三・三六	割二・六九
無肥包種	—	自五月七日 至十月十二日	一〇	三九七、八八一	二二二、八八一	一一一、一二三	—	七三一、八八五	二・五〇	二・九一	三・一〇	—	二・七一
施肥烏龍	大豆粕 三三匁四 過燐酸石灰 七・五 硫酸加里 二・〇	自四月廿七日 至十月卅日	一九	四七七、七四六	三五八、二三七	一九二、一九七	一一、五六一	一、〇三九、七四一	二・五〇	二・七四	二・九二	三・二五	二・六七
施肥包種	同上	自五月七日 至十月十二日	一一	七五三、七三六	四三七、三五六	二一七、二四一	—	一、四〇八、三三三	二・三四	二・七八	三・二一	—	二・六一

無肥ニ於テハ包種區ハ烏龍區ニ比シ僅カニ五貫四百五十八匁ノ增收ニ過キサレトモ施肥ニアリテハ三百六十八貫五百九十二匁ノ多額ナル增收ヲ示セリ尙施肥烏龍區ハ無肥烏龍區ニ比シ三百十三貫三百十匁施肥包種區ハ無肥包種區ニ比シ六百七十六貫四百十八匁ノ大增收ナリ更ニ前年度ノ收量ト比

較對照スレハ左ノ如シ

區名	大正二年	大正元年	四十四年	四十三年	備考
無肥烏龍	七二六、四二七	七九一、七一三	七九一、六二一	六七八、八三六	四十三年ハ普通栽培ニシテ何レモ無肥ナリ
無肥包種	七三一、八八五	八一八、三三七	八一三、三三三	六五三、一七四	
施肥烏龍	一、〇三九、七四一	一、〇七二、四八二	九二一、〇八九	七二四、四四一	
施肥包種	一、四〇八、三三三	一、三五五、三九八	一、三四〇、一四〇	七六一、三九八	

無肥包種區ハ前年ニ比シ八十六貫四百五十匁無肥烏龍區ニ於テハ六十五貫二百八十六匁施肥烏龍區ニアリテハ三十一貫七百四十一匁何レモ本年ノ減收ニシテ獨リ施肥包種區ニアリテ五十二貫九百三十五匁ノ增收ヲ示セリ前三區ノ減收ヲ示セルハ氣候等ヨリ來レル一般減收ト見ルヘク施肥包種區ノ增收アルハ包種トシテ摘採セシ爲メ茶株長大樹勢旺盛トナリテ減收ニ打チ勝チシモノヽ如シ尙施肥ハ無肥ニ比シ前年ニ對スル減收少シ

製品ノ成績ハ左ノ如シ

項目	定點
無肥烏龍區	春
	夏
	秋
	平均
無肥包種區	春
	夏
	秋
	平均
施肥烏龍區	春
	夏
	秋
	平均
施肥包種區	春
	夏
	秋
	平均

形狀	三〇	一六・五	一四・八	一四・一	一五・一	一五・〇	一四・四	一一・八	一三・七	一五・七	一三・四	一四・一	一四・四	一五・〇	一四・八	一一・六	一三・八
色澤	二〇	一二・〇	一一・六	一一・六	一一・七	一一・〇	一一・四	一一・三	一一・二	一一・〇	一一・六	一一・二	一一・三	一一・〇	一一・八	一〇・八	一一・二
水色	二〇	一一・〇	一〇・四	一一・八	一一・一	一一・〇	一一・四	一〇・五	一一・〇	一一・三	一一・三	一一・六	一一・四	一一・〇	一一・〇	一〇・〇	一〇・七
香味	三〇	一七・五	一四・六	一二・二	一四・八	一六・〇	一五・八	一一・二	一四・三	一七・七	一五・〇	一二・七	一五・一	一五・〇	一五・二	一一・二	一三・八
計	一〇〇	五七・〇	五一・四	四九・七	五二・七	五三・〇	五三・〇	四四・八	五〇・二	五五・七	五一・三	四九・六	五二・二	五二・〇	五二・八	四三・六	四九・五

大稻埕ニ於ケル評價ハ左ノ如シ

區名	春茶	夏茶	秋茶	平均	備考
	円	円	円	円	
無肥烏龍	二五・〇〇〇	二四・三〇〇	一四・〇〇〇	—	包種區ニアリテハ施肥無肥共秋茶評價ヲ缺ク
無肥包種	三六・〇〇〇	二六・五〇〇	—	—	
施肥烏龍	二三・〇〇〇	二五・八〇〇	一四・〇〇〇	—	
施肥包種	三五・〇〇〇	二六・六〇〇	—	—	

當場審査ニ於テ包種區ハ春秋兩季ハ包種茶トシテ審査シ夏茶ハ烏龍茶トシテ審査セシモノナリ今該表ニ就テ見ルニ無肥包種區ハ無肥烏龍區ニ比シ夏茶ニ於テハ一點六分高シト雖モ春茶ニ於テ四點秋茶ニ於テ四點九分低クシテ總平均計ニ於テ二點五分低下セリ又施肥包種區ハ施肥烏龍區ニ比シ夏茶ニ於テ一點五分高ケレトモ春秋兩季ニテ劣リ總平均計ニ於テ二點七分ノ低下ヲ示セリ即チ包種區ハ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

施肥無肥共烏龍茶ニ製造セシニ夏茶ニ於テハ烏龍區ヨリ優レリ

尙無肥烏龍區ハ施肥烏龍區ニ比シテ總平均計ニ於テ五分高ク無肥包種モ施肥包種區ニ比シ五分高キ成績ヲ表セリ大稻埕ニ於ケル評價ハ秋茶ヲ缺クヲ以テ平均ヲ得ル能ハサレトモ春茶ニ於テハ無肥十一圓施肥十二圓何レモ包種區烏龍區ニ比シ高價ヲ示セリ是レ包種茶ハ本年ハ特ニ春季ニ於テ好況ヲ呈セシニモヨルヘシ

又夏茶ニ於テモ無肥二圓二十錢施肥八十錢包種區優レリ右收穫成績及ヒ製品ノ評價ニヨリテ概言スレハ包種茶トスル時ハ樹勢長大旺盛トナルノ傾向アリテ收量ヲ增加シ且ツ一日ノ摘採量多キカ故ニ摘採賃銀ヲ低減スルコトヲ得ヘシ左レハ青心種ニシテ當場ノ如キ平地々方ニアリテハ春秋二季ハ包種茶トシ夏茶ニ於テノミ烏龍茶ヲ製造スルヲ得策トスルカ如ク施肥ニ於テ殊ニ然ルヲ見ルヘシ

第七節　泥土加用試驗

目的　茶樹ニ池底ノ泥土ヲ施シ其效果ヲ知ラントスルニアリ

方法　泥土ヲ採集セル池ハ水淺ク水草ヲ生シ常ニ水牛ノ出入スル所ニシテ前以テ堀リ上ケ置キタルモノヲ三月三、四日ノ兩日ニ下表記載ノ數量ヲ施セシモノナリ隔年加用區ハ本年加用セス中耕除草ハ一箇年四回ナリ

收穫成績表

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區名	一欄當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欄當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
每年加用	九〆一二〇	自四月廿六日至十月卅日	一九	〆三一九、三五四	〆一九二、九〇三	〆一三六、四五二	〆七、七四二	〆六五六、四五一	割二・五六	割二・七五	割二・九一	割三・二九	割二・六九
隔年加用	本年無加用	同上	一九	二八〇、五二八	一三二、〇一三	七九、八六八	三、九六〇	四九六、三六九	二・五六	二・七五	二・九一	三・二九	二・六九
無加用	—	自四月廿六日至十月廿二日	一八	二三八、二八五	一〇一、二三五	五五、四三〇	—	三九五、四七五	二・七一	二・八四	二・九一	—	二・七八

備考　製茶ハ二區產生葉ヲ混合シテ製造セリ

每年加用區ハ無加用區ニ比シ二百六十貫九百七十五匁（六割六分）ノ大增收ニシテ隔年加用區ハ百貫八百九十四匁（二割五分五厘）ノ增收ヲ示シ又每年加用區ハ隔年加用區ニ比シ百六十貫〇八十二匁（三割二分二厘）ノ增收ナリ即チ泥土ノ效果顯著ナルヲ知ルヘシ

尙ホ前年ト收量ヲ比較對照スレハ左ノ如シ

區名	大正二年	大正元年	四十四年	備考
每年加用	〆六五六、四五一	〆五三二、三八五	〆六四〇、一六四	四十四年ハ二區共無加用大正元年ハ何レニモ施用シタルモノニシテ生葉量混合ノ一萬欄當タリ
隔年加用	四九六、三六九	五三二、三八五	六四〇、一六四	
無加用	三九五、四七五	四三八、二九七	五九四、〇八三	

每年加用區ハ大正元年ニ比シ百二十四貫六十六匁ノ增收ニシテ隔年加用區ハ三十六貫〇十六匁無加用區ハ四十二貫八百二十二匁ノ減收ヲ示セリ本年ハ一般ニ減收ノ傾キアリシニ每年加用區ニ於テハ前述ノ增收ヲ示シ隔年加用區ニ於テモ亦無加用區ヨリ減收少キヲ見レハ泥土ノ效果アルヲ知ルヘシ

當場審査鑑定成績ハ左ノ如シ

項目	定點	泥土加用 春	泥土加用 夏	泥土加用 秋	泥土加用 平均	無加用 春	無加用 夏	無加用 秋	無加用 平均
形狀	三〇	一七·〇	一六·七	一四·二	一六·〇	一八·〇	一六·三	一三·九	一六·一
色澤	二〇	一一·七	一一·九	一一·四	一一·七	一二·〇	一二·一	一一·五	一一·九
水色	二〇	一一·七	一一·七	一二·六	一二·〇	一三·〇	一一·六	一一·〇	一一·九
香味	三〇	一九·〇	一六·〇	一三·一	一六·〇	一九·〇	一五·九	一三·二	一六·〇
計	一〇〇	五九·四	五六·二	五一·三	五五·七	六二·〇	五六·九	四九·六	五五·九

右平均計ニ依リテ見レハ兩區ノ間大差ナシ

大稻埕ニ於ケル評價ハ左ノ如シ

區名	春茶	夏茶	秋茶	平均
泥土加用	二七·〇〇〇円	二八·二〇〇円	一六·五〇〇円	二五·一九〇円
無加用	二七·〇〇〇	二五·七五〇	一三·五〇〇	二四·三七〇

春茶ニ於テハ相等シク夏茶ニ於テハ二圓四十五錢秋茶ニ於テハ三圓加用區ノ方優リ平均價格ニ於テハ八十二錢ノ加用區高價ヲ示セリ

第八節　大豆粕滿俺混用試驗

目的　茶樹ハ肥料三要素ノ外滿俺ヲモ多要ス卜稱スルヲ以テ大豆粕、滿俺ヲ併用シ其ノ効驗如何ヲ知ラントスルニアリ

方法　大豆粕ハ三月四日ニ施シ滿俺ハ四月一日、五月十七日、八月十一日ノ三回ニ分施シ石灰ハ四十五年ニ加用セシモノナリ

收穫成績ハ

區名	一欟當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欟當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
大豆粕滿俺	大豆粕 二〇匁〇 鹽化滿俺 二·〇	自四月廿六日至十月廿二日	一八	二四四、六〇二	一一五、五三四	八一、五五三	—	四四一、六八九	二·七一	二·八四	二·九一	—	二·七八
大豆粕滿俺石灰	同上及炭酸石灰 反當 七〇〆	同上	一八	二七六、三三四	一一八、二八〇	九一、三九八	—	四八六、〇一二	—	—	—	—	—
無肥	—	同上	一八	二三八、二三五	一〇一、八一〇	五五、四三〇	—	三九五、四七五	—	—	—	—	—

備考　生葉ヲ秤量セシノミニテ製造ハ混合シテ爲セルモノナリ

無肥區ニ比シ大豆粕、滿俺區ハ四十六貫二百十四匁大豆粕、滿俺、石灰區ハ九十貫五百三十匁何レモ

増收ニシテ大豆粕、滿俺、石灰區ハ大豆粕、滿俺區ニ比シ四十貫三百二十三匁ノ増收ヲ示セリ
前年ノ收量ト比較對照スレハ左ノ如シ

區名	大正二年	大正元年
大豆粕滿俺	四四一・六八九	四九一・三四六
大豆粕、滿俺、石灰	四八六・〇一二	五三六・四五七
無肥	三九五・四七五	四三八・二九七

大豆粕、滿俺區ハ前年ニ比シ四十九貫六百五十七匁、大豆粕、滿俺石灰區ハ五十貫四百四十五匁無肥區ハ四十二貫八百二十二匁何レモ本年ノ減收ヲ示セリト雖モ昨年ニ於ケル收葉量順序モ亦本年ト等シク大豆粕、滿俺、石灰區最優越シ大豆粕、滿俺區之ニ次キ無肥區ノ最劣レルヲ見ルヘシ尚來年度ニハ大豆粕單用區ヲ設ケ更ニ滿俺ト石灰トノ效果ヲ確メ報告スヘシ

第九節　剪枝臺刈比較試驗

目的　在來ノ臺刈法ト新ナル剪枝法トノ優劣ヲ比較査定セントスルニアリ

方法　本試驗ハ本年初メテ擧行セシモノニシテ剪枝區ハ春茶摘採後剪枝ヲ行ヒ臺刈區ハ一月十日臺刈ヲ爲セリ肥料ハ一畝ニ對シ窒素二、〇匁燐酸一、五匁加里一、〇匁宛ヲ十二月二十七日ニ施セリ中

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

耕除草ハ深耕共ニ一箇年四回トス

收穫成績ハ左表ノ如シ

區名	一欅當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欅當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
標準區	大豆粕 三三匁四 過燐酸石灰 七・五 硫酸加里 二・〇	自四月廿二日 至十月卅日	二〇	〆四一〇、五九八	〆二九三、三三三	〆二〇九、二三一	〆一九、四八七	〆九三二、六四九	割二・五九	割二・七七	割二・九九	割三・一六	割二・七五
剪枝區	同上	自四月廿二日 至十月廿二日	一六	三五〇、四一三	一四八、六〇〇	一二三、九〇〇	—	六二一、九一三	二・八五	二・八五	二・七五	—	二・六六
臺刈區	同上	自五月廿三日 至十月廿二日	一一	—	二二〇、六六五	一二七、四九六	—	三四八、一六一	—	二・四〇	二・六五	—	二・五〇

標準區ハ剪枝區ニ比シ三百十貫七百三十七匁臺刈區ニ比シ五百八十四貫四百八十匁ノ增收ニシテ又剪枝區ハ臺刈區ニ比シ二百七十三貫七百五十一匁ノ增收ナルモ尙ホ試驗ヲ繼續セサレハ容易ニ其ノ優劣ヲ斷定スルコトヲ得サルモノトス

當場ニ於ケル製品ノ審査成績ハ左ノ如シ

項目	定點	標準區 春	夏	秋	平均	剪枝區 春	夏	秋	平均	臺刈區 春	夏	秋	平均	備考
形狀	三〇	一八・三	一七・四	一四・六	一六・八	一六・〇	一六・〇	一四・八	一五・六	—	一六・三	一四・〇	一五・二	臺刈區春茶ハ摘採ナカリシ
色澤	二〇	一二・三	一二・三	一一・四	一二・〇	一〇・七	一一・三	一〇・六	一〇・九	—	一一・〇	一〇・八	一〇・九	

水色	二〇	一二・〇	一一・三	一三・一	一一・八	一〇・七	一〇・三	一一・六	一〇・九	—	一一・〇	一一・六	一一・三
香味	三〇	一九・七	一六・一	一三・〇	一五・九	一五・七	一四・八	一一・八	一四・一	—	一五・〇	一三・一	一三・六
計	一〇〇	六二・三	五七・一	五〇・一	五六・五	五三・一	五二・四	四八・八	五一・五	—	五三・三	四八・五	五一・〇

大稻埕ニ於ケル評價ハ左ノ如シ

區名	春茶	夏茶	秋茶	平均	備考
	円	円	円	円	
標準區	二七・〇〇〇	二七・一〇〇	一四・五〇〇	二三・九一〇	
剪枝區	二五・〇〇〇	二三・四〇〇	一二・五〇〇	二一・七八〇	
臺刈區	—	二七・一〇〇	一四・五〇〇	二二・一七〇	

剪枝區ハ標準區ニ比シ當場審査成績ニテハ形狀一點二分色澤一點一分水色九分香味一點八分劣リ總平均計ニ於テ五點ノ低下ヲ示シ又臺刈區ハ形狀一點六分色澤一點一分水色五分香味二點三分總平均計五點五分劣ルノ成績ヲ顯ハセリ初年ナルヲ以テ一概ニ論スルコト能ハサレトモ要スルニ色澤香味等標準ニ比シ劣ルヲ知ルヘシ尚剪枝區ト臺刈區トハ殆ント大差ナク只香味ニ於テ剪枝區優レリ大稻埕評價ニテハ平均價ニ於テ剪枝區ハ標準區ニ比シ二圓十三錢臺刈區ハ一圓七十四錢劣リ臺刈區ハ剪枝區ニ比シ三十九錢優レリ

第十節　茶園表土燻燒試驗

目的　茶園表土燻燒ノ得失ヲ知ラントスルニアリ

方法　本試驗ハ本年初メテ擧行セシモノニシテ十二月中茶園表土凡一寸ヲ削リ取リテ本島風ノ燒土製造方ニヨリ燻燒シテ返還シタルモノナリ

肥料ハ窒素二匁燐酸一、五匁加里一、〇匁宛ヲ十二月二十七日施セリ中耕除草ハ一箇年四回ナリ

收穫成績左ノ如シ

區名	一穠當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬穠當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶步合 春	夏	秋	冬	平均
燒土區	大豆粕 三匁四 過燐酸石灰 七・五 硫酸加里 二・五	自四月廿二日 至十月廿九日	二〇	〆二六六、五〇六	〆一四〇、九六四	〆一一六、〇六四	〆八、〇三二	〆五三一、五六六	割二・六五	割二・八七	割二・九一	割三・〇八	二・七八
對照區	同上	同上	二〇	二七六、四七一	一九四、九五八	一五六、三〇三	七、五六三	六三五、二九五	—	—	—	—	—

備考　製茶ハ混合シテナセシモノナリ

燒土區ハ對照區ニ比シ百〇三貫七百二十九匁ノ減收ナリキ

第十一節　石灰効果試驗

目的　石灰ヲ施用シ以テ土壤ノ酸性ヲ中和シ茶樹ノ發育及收量ニ及ホス効果ヲ知ラントスルニアリ

方法　一　石灰單用區ニ於ケル石灰ハ四十四年二月十七日石灰、大豆粕加用區ニ於ケル石灰ハ同年十二

月十三日ニ施用シ而シテ大豆粕ハ單用區ト等シク十二月十六日(大正元年)ニ施用セリ

收穫成績左ノ如シ

區名	一欃當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欃當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
石灰單用區	石灰反當 七〇〆	自四月廿九日至十月卅日	一六	〆二八二、九九六	〆二五三、〇二四	〆一一九、四三三	〆四、〇四九	〆六五八、五〇二	割二・四八	割二・八三	割二・九二	割三・二〇	二・七一
石灰大豆粕加用	石灰反當 七〇〆 大豆粕 二〇匁	同上	一五	三〇八、三九一	二〇三、八五一	一一六、〇九四	三、〇二六	六三一、三六二	二・五三	二・八三	二・九四	三・三二	二・七一
大豆粕單用	大豆粕 二〇匁	同上	一五	三五一、〇一二	二〇一、六一九	九五、一四二	二、八三四	六五〇、六〇八	二・三五	二・八〇	二・九九	三・一三	二・五九

石灰大豆粕加用區ハ石灰單用區ニ比シ二十七貫百四十匁、大豆粕單用區ニ比シ十九貫二百四十六匁ノ減收ヲ示セリ是石灰大豆粕加用區ノ茶欃初メヨリ劣リシニヨレリ尙石灰單用區ハ大豆粕單用區ニ比シ七貫八百九十四匁ノ增收ナリキ

尙ホ前年來ノ收量ヲ對照スレハ左ノ如シ

區名	大正二年	大正元年	四十四年	備考
石灰單用	〆六五八、五〇二	〆七九七、二九九	〆七〇八、一〇〇	
石灰大豆粕加用	六三一、三六二	七二二、六八二	六一〇、〇一三	四十四年ハ無肥無石灰ナリ
大豆粕單用	六五〇、六〇八	七二九、五六〇	—	

石灰單用區ハ大正元年ニ比シ百二十八貫七百九十七匁石灰、大豆粕加用區ハ九十一貫三百二十匁大豆粕單用區ハ七十六貫九百五十二匁何レモ本年度ノ減收ヲ示セリ而シテ石灰單用ノ減收最大ナリキ

當場ニ於ケル製品審査成績左ノ如シ

項目	定點	石灰單用				石灰大豆粕加用				大豆粕單用			
		春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均
形狀	三〇	一六・五	一四・三	一三・一	一四・六	一七・五	一三・四	一三・八	一四・九	一六・〇	一三・八	一四・三	一四・七
色澤	二〇	一一・〇	一一・七	一一・二	一一・三	一一・〇	一一・四	一一・四	一一・三	一二・〇	一一・八	一一・四	一一・七
水色	二〇	一一・五	一〇・〇	一一・一	一〇・九	一一・五	一〇・八	一一・一	一一・一	一一・〇	一〇・八	一一・〇	一〇・九
香味	三〇	一六・〇	一四・〇	一二・五	一四・二	一六・五	一五・〇	一二・二	一四・六	一六・〇	一四・六	一二・一	一四・二
計	一〇〇	五五・〇	五〇・〇	四七・九	五一・〇	五六・五	五〇・六	四八・五	五一・九	五五・〇	五一・〇	四八・八	五一・五

總平均計ニ於テ大豆粕、石灰加用區ノ五十一點九分最高ク大豆粕單用區之ニ亞キ石灰單用區最劣レリ

尚ホ大稻埕ニ於ケル評價ハ左ノ如シ

區名	春茶	夏茶	秋茶	平均	備考
石灰單用	円 二六・〇〇〇	円 二四・二〇〇	円 一三・五〇〇	円 二一・六八〇	石灰單用區兩用區トノ各季ノ評價等シクシテ平均ニ於テ異ナルハ季別製茶量ノ異ナレルヨリ來レルモノナリ
大豆粕石灰加用	二六・〇〇〇	二四・〇〇〇	一三・五〇〇	二一・七九〇	
大豆粕單用	二四・〇〇〇	二七・一〇〇	一四・〇〇〇	二二・三四〇	

大豆粕單用區最高價ニシテ大豆粕、石灰加用區是ニ次キ石灰單用區最劣レリ

第十二節　硫酸鐵加用試驗

目的　茶ハ鐵分ヲ多要スト稱スルヲ以テ硫酸鐵ヲ施シ其ノ收量及品質ニ及ホス影響ヲ知ラントスルニアリ

方法　硫酸鐵ハ下表記載ノ數量ヲ十二月九日ニ施セリ中耕除草ハ一箇年四回トス

收穫成績ハ左表ノ如シ

區名	一欉當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欉當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶步合 春	夏	秋	冬	平均
硫酸鐵加用	硫酸鐵 二匁〇	自四月廿八日 至十月卅日	一五	三五〇、四〇二	三〇一、一二七	一三四、九四四	五、七九七	七九二、二七〇	二・五九	二・七六	三・〇八	三・三六	二・七五
無加用	—	同上	一六	四二八、〇九五	三〇五、七一四	一四六、六六七	七、六一九	八八八、〇九五	二・六八	二・七六	二・九九	三・三八	二・七五

硫酸鐵加用區ハ却ツテ無加用區ニ比シ九十五貫八百二十五匁ノ減收ヲ示セリ之レ一ニ加用區ノ茶欉初メヨリ不整ナリシニ因ルヘシ

前年來ノ收量ト對照スレハ

區名	大正二年	大正元年	四十四年	四十三年
硫酸鐵加用	七九二・二七〇	九二三・一九七	八〇一・八一五	七六四・二九六
無加用	八八八・〇九五	一、〇一八・〇一〇	—	—

加用區ハ前年ニ比シ百三十貫九百二十七匁無加用區ハ百二十九貫九百十五匁何レモ本年度ノ減收ナリ

當場ニ於ケル製品審査鑑定成績ハ左ノ如シ

項目	定點	硫酸鐵加用 春	硫酸鐵加用 夏	硫酸鐵加用 秋	硫酸鐵加用 平均	無加用 春	無加用 夏	無加用 秋	無加用 平均
形狀	三〇	一六・五	一三・八	一四・一	一四・八	一六・三	一五・〇	一四・四	一五・二
色澤	二〇	一二・〇	一一・三	一一・六	一一・六	一二・〇	一一・五	一一・三	一一・六
水色	二〇	一一・〇	一一・八	一一・七	一一・五	一二・〇	一一・三	一一・九	一一・七
香味	三〇	一八・五	一五・三	一二・六	一五・五	二〇・七	一五・五	一二・五	一六・二
計	一〇〇	五八・〇	五二・二	五〇・〇	五三・四	六一・〇	五三・三	五〇・一	五四・七

色澤水色ニ於テ兩者大差ナキモ形狀及ヒ香味ニ於テ加用區ハ却ツテ無加用區ヨリモ劣レリ

第十三節　燻炭肥料試驗

目的　茶樹ニ燻炭肥料ヲ施ス時ハ如何ナル効果ヲ及ホスヘキヤヲ知ラントスルニアリ

方法　燻炭ハ藁ヲ以テ小柳津式ニヨリ三月三十一日ニ製造シ同日一欉ニ百七十六匁ヲ施セリ

收穫成績ハ左表ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區名	一欘當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欘當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶步合 春	夏	秋	冬	平均
燻炭區	一七六匁	自四月廿九日 至十月卅日	一六	五二五、八二四	三六九、二三一	一七一、四二九	四、三九六	一、〇七〇、八八〇	二・六八割	二・七六割	二・九九割	三・三八割	二・七五
無肥	—	同	一六	四二八、〇九五	三〇五、七一四	一四六、六六七	七、六一九	八八八、〇九五	—	—	—	—	—

備考　二區混合シテ製造セリ

燻炭區ハ無肥區ニ比シ百八十貫七百八十五匁即チ二割餘ノ增收ニ當レリ尚前年ノ收量ト對照スレハ左ノ如シ

區名	大正二年	大正元年
燻炭區	一、〇七〇・八八〇	一、〇〇九・六二四
無肥區	八八八・〇九五	一、〇一八・〇一〇

無肥區ハ昨年ニ比シ百二十九貫九百十五匁ノ減收ヲ示セリ

第十四節　アルビジヤ間作試驗

目的　アルビジヤヲ間作シテ綠肥トシ其效果ヲ知ラントスルニアリ

方法　アルビジヤハ四十三年間作綠肥トシテ植付シモノニシテ昨年ハ十月二十四日枝打ヲナシテ施

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

肥シ本年ハ九月二十六日ニ收穫シテ同日直ニ茶ノ根元ニ鋤込メリ

今前年ノ收量ト對照スレハ左ノ如シ

年度	採收株數	總收穫量	一株收量	昨年ニ對スル增減量	備考
大正元年	四〇株	葉 二、〇〇〇〆 枝 一、八四〇	葉 四九〆 枝 四五	ー ー	收穫量中ノ葉ノ中ニハ小枝ヲ含ム
大正二年	三九	葉 七、五四〇 枝 二、四四〇	葉 一九三 枝 六三	增 一四四 一八	

前年ニ比シ一株收量ハ葉ハ約三倍、枝ハ約四割ノ增收ナリキ

茶葉收穫成績ハ左ノ如シ

區名	一欉當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欉當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
アルビジヤ間作	三匁三	自四月廿六日 至十月廿九日	一九	三五二、一四五〆	二九五、三七九〆	一五九、七三六〆	一一、二二一〆	八一八、四八一〆	二・三六割	二・八五割	三・〇〇割	三・〇八割	二・六七

尙前年ト收量ヲ對照スレハ左ノ如シ

區名	大正二年	大正元年	四十四年
アルビジヤ間作	八一八・四一八〆	一、〇〇八・二一九〆	九一六・〇二〇〆

昨年ニ比シ百八十九貫八百一匁ノ大減收ヲ示セリ勿論施セシ數量(アルビジヤ葉)僅少ナリシニヨルヘシ

第十五節 相思樹間作試驗

目的 相思樹ヲ間作シテ枝葉ヲ茶樹ノ根元ニ鋤キ込ミ其效果ヲ知ラントスルニアリ

方法 相思樹ハアルビジヤト等シク四十三年ニ移植セシモノニシテ昨年十月初メテ枝打ヲ行ヒ當日茶樹ノ根元ニ鋤キ込ミ本年ハ九月二十六日ニ枝打ヲナシテ施用セリ

相思樹ノ收穫量ヲ前年ト比較スレハ左ノ如シ

年別	收穫株數	總收穫量	一株當收穫量	前年ニ對スル増減量	備考
大正元年	二二株	枝 三・四四〇 葉 一〇・九六〇	一五六 四九八	— —	
大正二年	六二	枝 三・九八〇 葉 一七・〇六〇	〇六四 二七五	減 〇九二 二二二	

總收量ニ於テハ葉量六貫百匁枝五百四十匁本年ノ増收ナリト雖モ株當收量ハ枝ニ於テ九十二匁葉量ニ於テ二百二十二匁ヲ減收セリ是レ本年收穫セシモノヽ中ニハ小株多カリシニヨル

茶葉收穫成績ハ左ノ如シ

區名	一甲當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬甲當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	季別製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
相思樹間作	一三匁九	自四月廿六日至十月廿二日	一九	二五二、四〇五	一七八、九八七	一〇五、八二三	—	五三七、二一五	二・五六	二・八四	二・九二	—	二・七三

尙前年トノ收量對照ハ

區名	大正二年	大正元年	四十四年	四十三年
相思樹間作	五三七・二一五	六一四・四四三	六六六・二六二	六八四・二二三

本年收量ハ昨年ニ比シ七十七貫二百三十八匁ノ減ニシテ年々遞減ノ徵アルヲ見レハ相思樹ノ效果顯ハレサル事實ナレトモ樹齡ノ關係モ亦預ツテ力アルカ如シ

第十六節　鑛物性窒素肥料種類試驗

目的　一甲當窒素二、〇匁ヲ施スモノトシテ智利硝石、硝酸アンモニア硫酸アンモニアノ效果ヲ比較スルニアリ

方法　右肥料ハ何レモ單用ニシテ二回ニ分施スルコトヽシ四倍位ノ細砂ヲ混シ第一回ハ四月二日第二回目ハ五月二十六日ニ施セリ

收穫成績左ハ表ノ如シ

區名	摘採期間	同上回數	季別一萬欟收穫量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	無肥料區ニ對スル増減 増減量	割合
無肥	自四月廿七日 至十月十九日	一三	四二四、二一一	二七九、四七三	一六六、三一六	—	八七〇、〇〇〇	—	—
硫酸アンモニヤ	同上	一三	四四九、七三八	三二三、〇三六	一七三、八二二	—	九四六、五九六	増 七六、五九六	割 〇・八六
硝酸アンモニヤ	同上	一三	五一五、一三五	三六七、〇二七	二〇五、九四五	—	一、〇八八、一〇七	二一八、一〇七	二・五一
智利硝石	同上	一三	五六六、九四二	四三四、七一一	一五二、八九三	—	一、一五四、五四六	二八四、五四六	三・二七

備考　生葉量ノミヲ秤量セシモノナリ

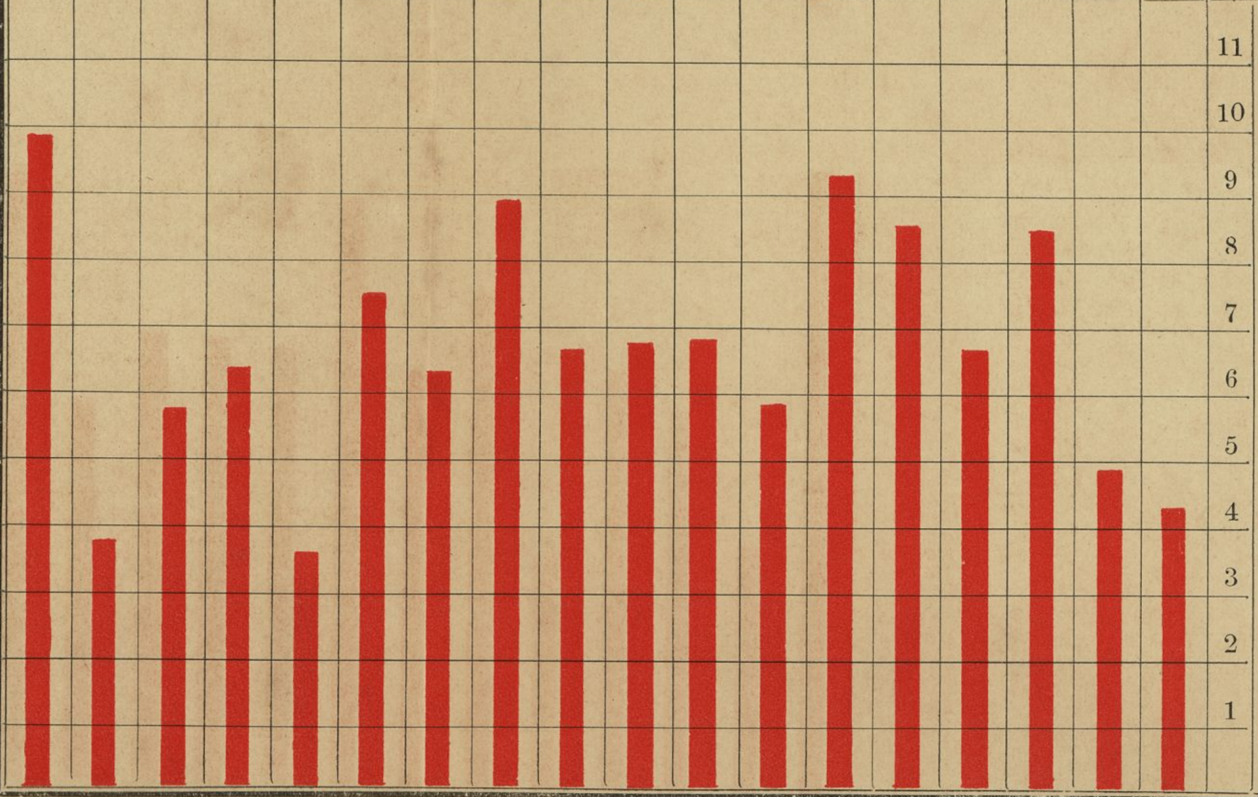
右ノ表ニヨレハ智利硝石最優良ナル成績ニシテ無肥ニ對スル増加割合三割二分七厘硝酸アンモニアノ二割五分一厘之ニ次キ硫酸アンモニア最劣レリ即チ硝酸體窒素有効ナリシト稱シ得ヘク又鹽基性肥料タル智利硝石最良好ニシテ中性タル硝酸アンモニア之ニ次キ酸性タル硫酸アンモニアノ最劣レルヨリ鹽基性肥料最モ效果アリト稱シ得ヘシ然レトモ果シテ肥料反應ノ影響ナルヤハ未タ明言スル能ハス

尚各區共肥效ハ春茶及ヒ夏茶ニ於テ顯ハレ秋茶ニ至リテハ肥效殆ント消滅セシカ如シ是レ何レモ速效肥料ナルニヨルヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

茶芽伸長度合調査表

種別	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	計	摘要
温度	一六・五	同 二一	同 二四・九	同 二六・七	同 二八・八	同 二九・四	同 二七・五	同 二三・三	同 一九・七	同 一六・四		
	伸長	伸長	伸長	伸長	伸長	伸長	伸長	伸長	伸長	伸長		
青心種	分 三・八	一・七八	一七・四	二・三	九・七	四・五	四・〇	五・二	五・二	五・二	四二・三	四月廿四日一寸七分八厘ニ六月十日九分六厘七月廿二日九分七厘九月八日四分八厘ニ伸長摘採セリ
白毛猴種	三・四	一・四〇	一二・二	七・六	一四・〇	八・五	六・〇	二・二	二・七	二・八	四九・六	四月十九日一寸四分六月五日七分四厘七月十七日一寸四分九月八日一寸一分四厘ニ伸長摘採セリ
紅心種	一三・三	二・二	一八・五	一一・三	一二・六	四・六	二三・六	二・九	四・〇	五・二	八七・九	四月四日二寸三厘五月卅日一寸八分五厘七月一日一寸一分三厘八月九日九分九月卅日二寸三分六厘ニ伸長摘採セリ
大有種	四・六	一三・八	一七・九	三・五	一一・五	六・一	一三・〇	一・三	一・七	二・一	六二・四	四月十日一寸三分八厘六月五日二寸一分二厘七月十七日一寸一分三厘九月十六日一寸四分十月十一日三分七厘ニ伸長摘採セリ
枝蘭種	三・六	一三・〇	一七・一	三・一	一〇・五	一・七	一七・〇	九・〇	三・二	四・一	八八・一	四月十四日一寸三分六月五日二寸一分二厘七月廿二日一寸一分七月廿八日一寸五厘十月六日一寸三分十一月十一日一寸一分六厘ニ伸長摘採セリ
黄柑種	三・八	二〇・六	一五・二	六・六	一・三	一三・五	七・三	一・〇	二・七	三・〇	九二・九	四月十九日二寸六厘六月五日二寸六分七月十二日一寸八分五厘八月廿二日一寸三分五厘十月六日一寸四分三厘ニ伸長摘採セリ
福州種	四・六	一七・〇	一九・三	三・五	五・三	三・三	一一・〇	三・七	一・〇	一・七	五七・九	四月十九日一寸七分六月十日一寸四分五厘八月廿二日一寸四分十月六日一寸七厘ニ伸長摘採セリ
宇治種	四・九	一〇・九	八・五	五・二	一・三	一・五	九・〇	一・六	三・一	三・三	六七・七	四月十四日一寸九厘六月十日一寸六分八月廿二日一寸六分五厘七月十七日一寸二分八厘九月三十日九分ニ伸長摘採セリ
香圓種	六・一	一九・六	一〇・四	二・三	一三・六	九・六	五・二	四・一	四・二	四・四	六四・〇	四月十四日一寸九分六月廿一日一寸九分三厘八月四日一寸九月三日一寸一分三厘ニ伸長摘採セリ
埔心種	七・〇	一五・七	九・六	八・八	一四・〇	四・三	九・五	〇・六	一・〇	一・四	六二・四	四月十四日一寸五分七厘六月廿一日一寸七分二厘七月十二日一寸一分七厘八月四日一寸七分五厘八月三十日九分五厘ニ伸長摘採セリ
不知春種	一二・八	二二・八	一七・五	七・二	一・七	四・六	九・五	二・〇	九・五	九・九	八九・〇	四月十九日二寸二分八厘六月五日二寸二分六厘七月十七日一寸五分十月六日一寸一分ニ伸長摘採セリ
漢口種	七・八	二九・四	七・四	二・三	四・九	六・六	一四・三	二・五	二・五	二・五	六八・一	四月十四日二寸九分四厘六月十日一寸二分二厘七月十七日六分八月四日九分七厘九月卅日一寸四分三厘ニ伸長摘採セリ
印度種	六・一	一五・六	七・七	四・二	二・六	一二・五	四・七	二・〇	二・五	二・六	七一・二	四月十四日一寸五分六厘六月十日一寸三分七月十二日一寸五分五厘八月廿二日一寸二分五厘十月十一日一寸二分ニ伸長摘採セリ
烏金種	三・四	二三・〇	四・一	三・一	六・六	六・〇	五・九	一・五	一・三	一・三	三三・〇	五月四日二寸二分六月廿一日九分七厘ニ伸長摘採セリ
猫耳種	三・七	二二・六	六・一	一〇・四	一〇・〇	二・二	一六・五	一・〇	一・六	一・七	六四・二	四月廿四日二寸二分六厘六月廿一日一寸四厘八月十六日一寸三分九月三十日一寸六分五厘ニ伸長摘採セリ
毛仔種	三・一	一二・一	二三・一	一二・九	一五・二	一九・六	二四・七	三・三	三五・五	三五・六	五八・七	五月十九日二寸三分一厘ニ伸長摘採セリ
時茶種	三・三	一二・九	二一・六	六・〇	九・二	一二・〇	一四・四	一四・一	一四・一	一四・五	三七・一	五月十九日二寸二分六厘ニ伸長摘採セリ
白心種	三・七	一・五八	一一・〇	六・五	三・五	一四・二	一五・六	六・六	九・五	九・五	九六・〇	四月廿四日一寸五分八厘六月五日二寸三分四厘七月十二日一寸七分五厘八月十六日一寸四分二厘九月卅日一寸五分六厘ニ伸長摘採セリ



全伸長量尺度比例

第十七節　智利硝石單用試驗

目的　智利硝石ヲ單用シ其效果ヲ知ラントスルニアリ

方法　區名及施行方法左ノ如シ

區名	窒素用量	施肥回數	施肥月日
第一區	無肥	—	—
第二區	窒素二匁	一回施肥	四月二日
第三區	同三匁	同	同
第四區	同二匁	二回分施	四月二日 五月廿六日
第五區	同三匁	同	四月二日 五月廿六日

施用方法ハ三四倍ノ細砂ヲ混シ施セリ

收穫成績左ノ如シ

區名	一欉當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬欉當收葉量 春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	無肥料區ニ對スル增減 增減量	割合
第一區	無肥料	自四月廿七日 至十月十九日	一三	四二四、二一一	二七九、四七三	一六六、三一六	—	八七〇、〇〇〇	—	—
第二區	一三匁三	同上	一三	四四三、一六九	三六〇、六五五	一七一、五八五	—	九七五、四〇九	一〇五、四〇九	一・二〇

第三區	二〇・〇	同上	一三	四三五、七一四	三九二、二〇七	二〇五、八四四	—	一、〇三三、七六五	一六三、七六五	一・八八
第四區	一三・三	同上	一三	五六六、九四二	四三四、七一一	一五二、八九三	—	一、一五四、五四六	二八四、五四六	三・二七
第五區	二〇・〇	同上	一三	四一七、〇二二	三八七、二三四	二二二、三四〇	—	一、〇二六、五九五	一五六、五九五	一・八〇

一回施用ニ於テハ窒素三匁タル第三區ハ二匁タル第二區ニ比シ五十八貫三百五十六匁ノ增收ナレトモ二回分施ニアリテハ窒素三匁區タル第五區ハ二匁タル第四區ニ比シ百二十七貫九百五十一匁ノ減收ヲ示セリ尙回數ト收量トノ關係ヲ見ルニ窒素二匁區ニ於テハ二回分施ノ方優レリト雖モ窒素三匁區ニ於テハ一回施肥ノ方優リ用量及回數共未タ不明ト云ハサル可ラス

第十八節　肥料溶解試驗

目的　大豆粕ヲ施シ其溶解ニ要スル日數溶解狀態及收量ニ及ホス影響ヲ知ラントスルニアリ

方法　第一號ヨリ第六號迄ノ六區ヲ設ケ下表ノ肥料ヲ施シ主トシテ十日每ニ茶樹ノ根元ヲ堀リテ溶解ノ狀態ヲ調査スルコト丶セリ尙茲ニ溶解ト稱スルハ肥料ノ原形ヲ失ヘルヲ云フ中耕除草ハ普通試驗區ト等シク一箇年四回トス

茶葉收穫成績ハ左ノ如シ

區名	一㽵當施肥量	摘採期間	同上回數	季別一萬㽵當收葉量					無肥ニ對スル增減	
				春茶	夏茶	秋茶	冬茶	計	增減量	割合

					〆	〆	〆		〆	増〆	割
第一號	大豆粕	二〇匁〇	自四月廿六日至十月十一日	一六	二〇八、六九六	二三六、九五七	一一三、〇四三	—	五五八、六九六	二〇、二一八	〇・三八
第二號	大豆粕 石灰	二〇・〇 三〇・〇	同	一六	二四一、六六七	二五二、〇八三	一一四、五八三	—	六〇八、三三三	六九、八五五	一・三〇
第三號	大豆粕	三〇・〇	同	一六	三〇〇、〇〇〇	三〇二、一七四	一六〇、八七〇	—	七六三、〇四四	二二四、五六六	四・一七
第四號	大豆粕 石灰	三〇・〇 三〇・〇	同	一六	三四四、一八六	三三三、二五六	二〇六、二七九	—	八八三、七二一	三四五、二四三	六・四一
第五號	大豆粕 過燐酸石灰 硫酸加里	二〇・〇 七・五 二・〇	同	一六	三〇四、五四五	三八六、三六四	二五二、二七三	—	九四三、一八二	四〇四、七〇四	七・五二
第六號	無肥		同	一六	二〇六、〇八七	二三〇、六五二	一〇一、七三九	—	五三八、四七八	無肥	標準

第三號ハ第一號ニ比シ二百四貫三百四十八匁第四號ハ第二號ニ比シ二百七十五貫三百八十八匁ノ增收アリ大豆粕ノ效果大ナルヲ示シ又完全肥料タル第五號ハ收量最モ多カリキ又タ第二號ハ第一號ニ比シ四十九貫六百三十七匁第四號ハ第三號ニ比シ百二十貫六百七十七匁ノ增收ヲ來シ石灰加用ノ効驗ヲ示セリ

尙無肥區ニ對シテハ第一號ハ三分八厘第二號ハ一割三分第三號ハ四割一分七厘第四號ハ六割四分一厘第五號ハ七割五分二厘ノ增收ニ當レリ

肥効ノ顯著ナルハ夏茶及秋茶ニシテ春茶ニ於テモ之ヲ認ムルコトヲ得タリ

左ニ其溶解狀態調査成績ヲ示ス

調査月日	區名	摘要
二月十七日	自第一號至第五號	本日施肥ヲナセリ施肥方法ハ普通方法ト同様ニシテ石灰ハ施肥前大豆粕ト混合シ完全肥料モ同シク施肥前ニ配合セリ
二月廿二日	第一號	少シク白黴ヲ生シ柔軟トナレリ
	第二號	同上
	第三號	同上
	第四號	同上
	第五號	同上
三月一日	第一號	白黴ハ増殖シ大豆粕ハ味噌ノ如キ狀ヲ呈セリ
	第二號	同上
	第三號	同上
	第四號	同上
	第五號	同上

三月六日リトマス試驗紙及アルカリ滴定法ニテ肥料ノ反應ヲ試驗セリアルカリノ量ハ別ニ換算セス只程度ノ比較ニ止メタリ其成績ハ

調査月日	區名	試驗紙ニ對スル反應	其ノ強弱及順序	アルカリ滴定量
三月六日	第一號	赤	二 稍強	五〇 CC
	第二號	薄赤	三 弱	二五 CC
	第三號	赤	一 強	二七〇 CC

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第四號	薄赤	三	弱	二五 CC
第五號	赤	一	强	五〇 CC

試驗紙反應及アルカリ滴定法ニ於テモ大豆粕三十匁ヲ施セル第三號酸性最强キヲ示セリ尚大豆粕二十匁ヲ施セル第一號ト完全肥料ヲ施セル第五號トハ試驗紙反應ニ於テハ第五號遙カニ酸性强キヲ示セリト雖モアルカリ滴定量ハ同量ナリキ尚第二號第四號ハ兩方法ニヨリ何レモ同一ノ成績ヲ示セリ

要スルニ大豆粕ヲ施用シテ其溶解ノ際ニハ稍强キ酸性ヲ呈スルヲ知ルヘシ

調査月日	區名	摘要
三月十六日	第一號	腐敗ノ度進ミ人尿ノ稍腐敗セルカ如キ狀ヲ呈セリ
	第二號	同上 大差ナシ
	第三號	同 同
	第四號	同 同
	第五號	同 同

尚アルカリ滴定ヲ行ヒタルニ次ノ如キ成績ヲ得タリ

區名	反應	摘要
第一號	酸性	アルカリ滴定量一五CCニテ紫赤色ヲ呈セリ
第二號	鹽基性	フエノールフタレン一滴ニテ紫赤色ヲ呈セリ其ノ色ノ濃度ハ第一號ノ約三倍ナリキ

第三號	弱酸	アルカリ滴定量一〇、CC
第四號	鹽基性	フエノールフタレンニテ紫赤色ヲ呈セリ濃度ハ第一號ノ二倍ナリ
第五號	酸性	アルカリ四五CC

卽チ第一號ハ弱キ酸性ニシテ第二號ハ稍強キ鹽基性第三號ハ弱酸性第四號ハ鹽基性ナルモ第二號ヨリ稍弱ク第五號ハ稍強キ酸性ニシテ第一號ニ比シ約三倍第三號ニ比シ四倍半ナリ前回ニテ酸性ヲ呈セシ第二、四號鹽基性トナリ同シク稍強キ酸性ヲ呈セシ第一、三、五號何レモ酸性弱クナレリ尙アンモニアノ發生ヲ驗知セシニ左ノ如キ成績ヲ得タリ

區名	ネスラー試藥ニ對スル反應	反應色濃度ノ順序
第一號	黃褐色ヲ呈スルモ色薄ク沈澱ナシ	三
第二號	同上	三
第三號	色第一、二號ニ比シ濃シ	二
第四號	赤褐色ニシテ沈澱ヲ生セリ	一
第五號	色ハ第四號ニ等シキモ沈澱多シ	一

調査月日	區名	摘要
三月廿六日	第一號	腐敗ノ度進ミ大豆粕ヲ施セシモノナルコトヲ知ル能ハス
	第二號	同上
	第三號	同上
	第四號	同上
	第五號	同上

四月五日
第一號　溶解ノ度進ミ容量著シク減少シ且ツ前ノ如ク多濕ナラス
第二號　同上
第三號　同上
第四號　同上　施肥セシ處ノ土壤ハ黑色ニシテ稍固結シ多孔ニシテ海綿狀ヲ呈セリ
第五號　同上　過燐酸石灰尙殘存セリ

四月二十日
第一號　全ク溶解シ盡シ施セシ處ノ土壤黑色ヲ呈セリ茶芽發芽揃ヒ效果少シク顯ハレタルカ如シ
第二號　同上
第三號　同上
第四號　同上
第五號　同上

右調査ニヨレハ施肥後凡ソ六十日ニシテ溶解シ終ハレリ而シテ肥效モ溶解シ終ハレル頃ヨリ漸次顯ハレ始ムルカ如シ尙石灰加用ハ溶解ノ速度ニ殆ント影響ヲ見サリキ只第五號タル完全肥料區ハ稍溶解遲レタルカ如キ觀アリキ蓋シ酸性他ニ比シ稍強クシテ細菌發生及活動ニ少シク障害ヲ與ヘタルニヨルヘシ
尙溶解ノ最初ニ於テハ酸性稍强キモ溶解ノ度進ムニ從ヒ酸性弱クナルカ如シ
備考　アルカリ滴定法ヲ行ヒシ手續ハ左ノ如シ
施肥セル處ノ土壤（肥料ト混合セルモノ）ヲ一區ニ付五箇所取リテ混合シ其中ヨリ二十瓦ヲフラス

ヲ取リフエノールフタレン一滴ヲ加ヘアルカリ(苛性加里)ノ滴定ヲナセリ尚アンモニアノ驗出ニモ前記濾液五CCヲ取リ二倍ノ水ヲ加ヘネスラー試薬一滴ヲ注加セルモノナリ

コニ取リ蒸溜水二〇瓦ヲ注キ尚骨炭ヲ適宜投入シテ時々振蕩シ十時間後之ヲ濾過シ濾液五CC

ニアルカリハ苛性加里十分ノ一規定液ヲ一千倍ニ稀釋シテ用ヒタリ

第十九節　樹高、幅ト收量トノ對照試驗

目的　茶樹ノ高サ及ヒ幅ト收量ノ關係ヲ知ラントスルニアリ

方法　豫メ樹高ト樹幅(東西、南北)トヲ計リ置キ適當ナル時期(撰定セル茶樹アル區ト同時)ニ摘採スルコトヽセリ

其收穫成績左ノ如シ

區名	一欉當施肥量	樹高	樹幅 東西	樹幅 南北	樹高幅ヲ体積トシテ	一欉當收葉量 春茶	一欉當收葉量 夏茶	一欉當收葉量 秋茶	一欉當收葉量 冬茶	一欉當收葉量 計
第一號	無肥	尺 一・六〇	尺 三・〇〇	尺 二・九〇	一三、九二〇 立方尺	匁 七二・〇	匁 三三・七	匁 三〇・一	匁 二・〇	匁 一三七・八
第二號	同	一・三五	二・五〇	三・〇〇	一〇、一二五	五五・五	二〇・一	一七・八	一・〇	九四・四
第三號	同	一・二五	一・七〇	一・八〇	三、八二五	三一・五	一五・九	一四・二	一・三	六二・九
第四號	同	一・一〇	一・四〇	一・七〇	三、六一八	二二・〇	一〇・七	一〇・九	〇・八	四四・四
第五號	同	一・〇〇	一・五〇	一・五〇	二、二五〇	一五・五	一四・四	一一・四	一・〇	四一・七

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第六號	大豆粕 三三匁四 過燐酸石灰 七・五 硫酸加里 二・〇	一・四〇	二・七〇	二・九〇	一〇、九六二	六三・五	三二・八	三七・一	一・五	一三四・九
第七號	同	一・三〇	二・一〇	二・〇〇	五、〇三〇	四二・五	二八・七	三三・六	〇・八	九四・六
第八號	同	一・〇〇	一・四〇	一・六〇	二、二四〇	二一・七	一四・五	一六・七	二・〇	五四・九

無肥ニアリテハ第一號ノ百三十七匁八最多クシテ第二號ノ九十四匁四之ニ次キ第三號第四號第五號順次之ニ次ケリ施肥ニアリテハ第六號ノ百三十四匁九最多クシテ第七號、第八號ノ順ニシテ施肥、無肥何レモ樹高クシテ幅廣キモノ收量最モ多クシテ高サ及ヒ幅ヲ減スルニ從ヒ其ノ收量ヲ遞減セリ樹高ト幅ヲ假ニ體積立方尺トシテ其ノ收量ヲ見ルニ體積ニ比例ヲ爲サスト雖モ大體ニ於テ一致セリ又施肥無肥ヲ比較スルニ體積ニ於テ殆ント相等シキ二號(無肥)ト六號(施肥)ニ於テ六號ハ二號ニ比シ四十匁五(四割二分九厘)ノ增收ニシテ又八號(施肥)ハ五號(無肥)ニ比シ十三匁(三割一分七厘)ノ增收ヲ示セリ

右ノ成績ニヨレハ茶樹ノ高及幅ハ茶葉收量ニ影響ヲ及ホスコト甚大ナルヲ知ルヘシ今若シ全島ノ茶樹ヲ二號ニ等シトセンカ(他ノ條件ナシトセハ)優ニ現在產額ノ六七割ヲ增加シ得ヘシ左レハ可及的茶樹ノ長大ヲ計ルヲ得策トス

第二十節　黃枝花收穫量

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

黄枝ハ植付テヨリ四年目ニシテ次表ノ如ク施肥セリ花ハ五月上旬ヨリ六月四、五日頃マテ繼續セリ小花種モ同シク六月四、五日頃咲キ終リシカ又八月七日頃ヨリ同月二十日頃迄第二回ノ開花ヲナセリ中耕除草ハ一箇年三回之ヲ行ヘリ

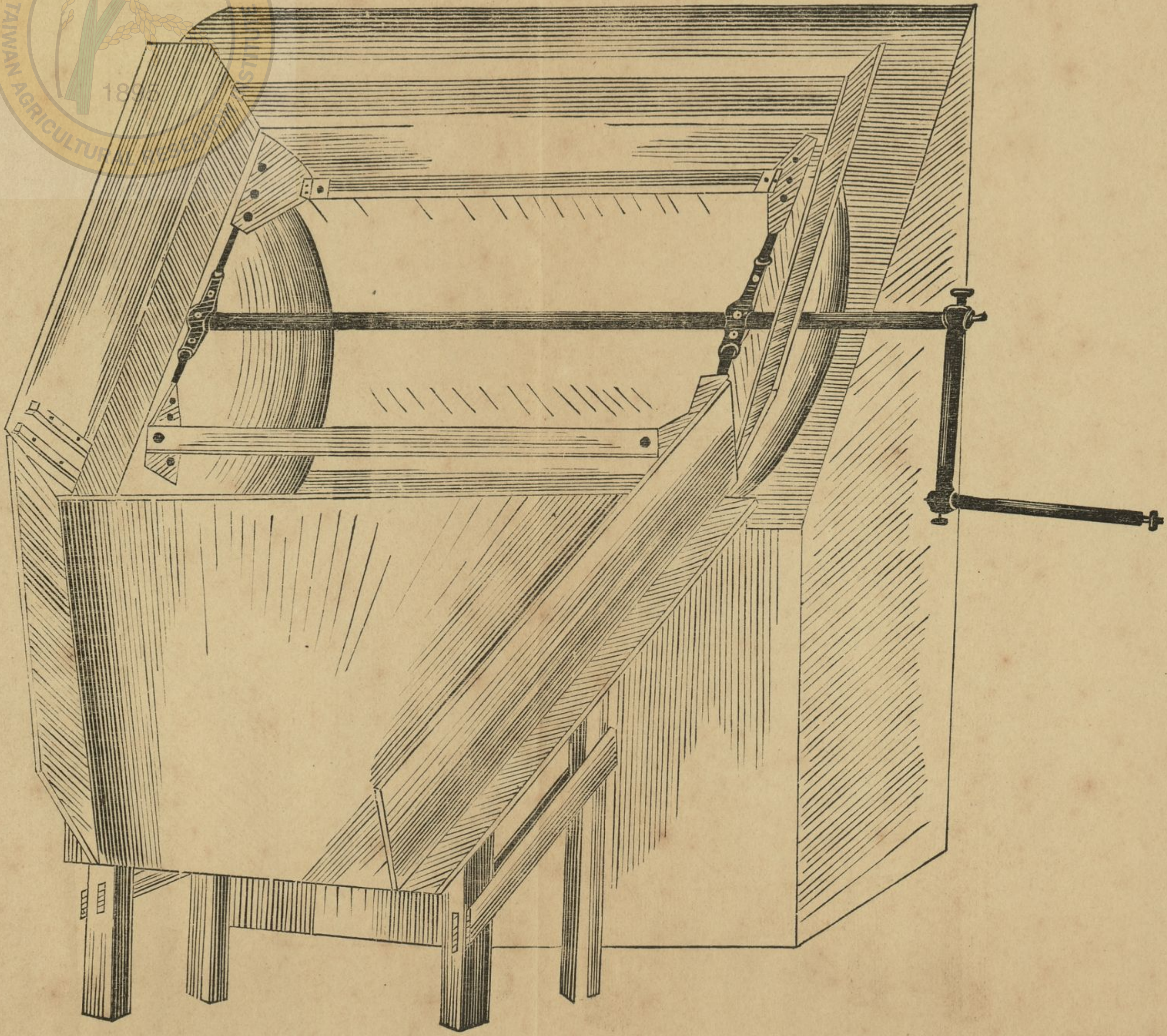
收穫成績ハ

區名		一株當施肥量	一株收量	一甲歩千三百二十株ノ收量	備考
大花	一	大豆粕 五〇匁	三一五匁	二、五九八斤	
	二	大豆粕 五〇 過燐酸石灰 二〇	四六八	三、八六一	
	三	大豆粕 五〇 硫酸加里 五	五一四	四、二四〇	
	四	堆肥一擔 四五斤 大豆粕 五〇匁 過燐酸石灰 二〇 硫酸加里 五	四八五	四、〇〇一	
小花			二八五	七、八六七	一甲歩四千四百一株

右ノ成績ニヨレハ窒素加里ヲ施セル三區收量最モ多クシテ堆肥ヲ施セル四區之ニ次キ窒素燐酸施用區窒素施用區順次劣レリ又小花種ハ一株ノ收量僅ニ二百八十六匁ナレトモ株數多キ爲メ一甲歩ノ收量ハ約二倍ナリキ尚昨年大花種平均收量ハ一株百五十二匁ナリシ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL

安平鎮式釜炒機



第二十一節　機械試驗

本年左記三種ノ機械ニ就キテ試驗ヲ擧行セシカ其ノ成績ハ左ノ如シ

一、安平鎭式釜炒器

從來烏龍茶ノ釜炒ヲナスニ一回ニ數斤ツヽ炒熬セラレ多クノ人夫ト生產費トヲ要セシヲ以テ其ノ改良ニ資セシカタメ本試驗ヲ擧行セリ

本器ハ商工課田邊屬ノ考案製作ニ係リ別紙寫圖ノ如キ半圓形ノ構造ニシテ之ヲ斜ニ裝置セルモノナリ

一、使用法

在來法ノ如ク適宜ノ溫度ニ昇高スルヲ待チ萎凋後ノ茶葉十二、三斤ヲ投シ茶葉ノ焦燒セサル程度ニ初メハ徐々ニ廻轉シ水分ノ減少スルニ連レ漸次廻轉ヲ早カラシメ茶葉ノ反覆廻轉ヲ充分ニシ一樣ノ炒熬ニ努ム而シテ一回ノ炒時間ハ溫度ノ高低水分ノ多少ニヨリ差違アレトモ春茶ニアリテハ十分乃至十二三分夏茶以後ノモノニアリテハ七八分間ヲ普通トス茲ニ炒熬中注意スヘキハ火度ニシテ强キニ失センカ焦燒ヲ生シ弱キニ過クレハ徒ラニ時間ヲ長カラシムルノミナラス往々醱酵ヲ來スノ恐アルヘケレハ適宜ノ溫度ヲ保ツヲ要ス又水分ノ著シク少キ茶葉ハ散亂ニ失セサル樣注意ス可シ

二、在來法ト機械釜トノ經濟比較

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

今本比較ヲナサンカ爲メ假ニ二十萬欉ヲ栽培スルモノトシテ計算セハ次ノ如シ

一萬欉ノ製茶收量　一千斤
此生葉量　四千斤
二十萬欉ノ製茶量　二萬斤
此生葉量　八萬斤
内春茶生葉量(年收量ノ四割)　三萬二千斤
夏茶以降同(同六割)　四萬八千斤
春茶ノ摘採回數　三回　此日數二十一日ニ付
同一日ノ摘採數量　一千五百二十三斤八
故ニ春茶中每日一千五百二十三斤八ノ生葉ヲ製造スルトセハ

在來法ハ
釜八個使用一個一回ノ生葉炒量三斤ニ付　六十三回ト一釜
一回ノ釜炒時間十分間ニ付此總時間　六百三十五分間
釜八個ニツキ人夫　八人

機械釜ハ
釜二個使用一個一回生葉量十五斤ニ付　五十回ト一釜
一回ノ炒時間十一分半ニ付總時間　五百八十六分半
釜二個ニ付炒人夫　二人
故ニ釜炒人夫在來法八人ニ對シ機械釜二人ナルカ故ニ此差六人

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

春茶製造日數二十一日ニ付差總人數百二十六人

一人一日ノ賃銀三十五錢トセハ　四十四圓十錢

此外時間上機械釜ハ毎日一時三十七分ヲ利スルカ故ニ二十一日間ニテ三十三時五十七分ヲ利スヘシ今一日十時間ヲ働キ三十五錢ヲ給スルモノトセハ此賃銀一圓十九錢四厘トナルカ故ニ春茶中ニ於ケル總利益四十五圓二十九錢四厘

又

夏茶以後ハ製造日數　九十日ニ付

一日ノ摘採量　五百三十三斤三

毎日五百三十三斤三ノ生葉ヲ製スルトセハ

在來法ハ

釜三個使用一個一回三斤ニ付　五十九回ト一釜

一回ノ釜炒時間六分四十二秒ニ付キ總時間三百九十七分間

釜炒人夫　三人

機械釜ハ

釜一個使用一回量生葉十五斤ナルカ故ニ　三十六回

一回ノ釜炒時間八分間ニ付　二百八十八分間

釜炒人夫　一人

釜炒人夫ノ差　二人

夏茶以後製造日數九十日ニ付　百八十人

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一人一日ノ賃銀三十五錢トセハ　六十三圓

更ニ又時間上機械釜ハ毎日五時二十七分ノ利ナルカ故ニ九十日間ニテ四百九十時半トナル今一日十時間ヲ働キ三十五錢ヲ給スルモノトセハ此賃銀十七圓十六錢七厘ナリ故ニ

夏茶以降總利益金　八十圓十六錢七厘

合　計　百二十五圓四十六錢一厘

製茶百斤當利益　六十二錢七厘

而シテ其外薪消費量製茶百斤當

在來法百七十三斤ニ對シ機械釜ハ百二十四斤ニシテ其差四十九斤ナリ今薪百斤價格四十五錢トセハ其金額二十二錢ナルカ故ニ

製茶百斤當合計　八十四錢七厘

即チ機械釜ヲ使用セハ製茶百斤ニ付八十四錢七厘ヲ利スヘシ

品質ノ對照

品質ハ殆ント差異ナク唯タ色澤幾分黑味ヲ帶フルノ嫌アレトモ水色濃厚ナルノ利アリ

二、森田式釜炒器

本機ハ臺北下奎府聚街森田新造氏ノ考案製作ニ係リ一般ノ構造裝置等殆ント安平鎮式ニ近似セリ

一、使用法

使用法竝ニ使用上ノ注意等安平鎮式ニ等シキモ一回ノ炒量ハ生葉十八斤ヲ以テ適量トシ一回ノ釜炒

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

時間ハ春茶中平均十四分十三秒ニシテ夏茶以降十一分四十三秒トス

二、在來法トノ經濟比較

今本比較ヲナサンカ爲メ假ニ二十萬欉ヲ栽培スルモノトシテ計算スレハ次ノ如シ

一萬欉製茶收量	一千斤
此生葉量	四千斤
二十萬欉製茶量	二萬斤
此生葉量	八萬斤
內春茶生葉量(年收ノ四割)	三萬二千斤
夏茶以降量(同六割)	四萬八千斤
春茶摘採日數	二十一日
同一日ノ摘採量	一千五百二十三斤八ニ付

在來法ニアリテハ(生葉ノ都合ニヨリ一回量三斤八四トセリ)

春茶中毎日釜八個使用一個一回ノ炒量三斤八四ニ付	四十九回ト五釜
一回ノ釜炒時間十一分ニ付	五百五十分間

森田式釜ハ

釜二個使用一個一回炒量十八斤ニ付	四十三回ト一釜
一回ノ炒時間十四分十二秒ナルカ故ニ	六百三十二分間

又

夏茶以降製造日數	九十日ニ付

一日ノ摘採量　五百三十三斤三

在來法ニアリテハ毎日

釜三個使用一個一回炒量三斤八四ニ付　四十六回ト一釜

一回ノ炒時間八分間ナルカ故ニ　三百七十八分間

機械釜ハ

釜一個使用一個一回量十八斤ニ付　三十回

一回炒時間十一分四十二秒ナルカ故ニ　三百五十一分間

春茶中在來法ハ釜炒人夫釜八個ニ付　八人

同森田式釜炒器ヲ使用セス　二人（此差六人）

夏茶以降在來法釜三個ニ付　三人

同森田式釜炒器ヲ使用セス　一人（此差二人）

右ニ依リ春茶期間ノ計算ヲナスニ在來法人夫八人ニ對シ機械釜二人ニテ其差六人今一日一人ノ賃銀ヲ三十五錢トセハ（以下同シ）一日二圓十錢二十一日間ニテ四十四圓十錢機械使用ノ利益ナレトモ時間上一日二人ニテ二時四十四分ノ不利ヲ生シ二十一日間ニテ五十七時二十四分今一日十時間働クトセハ（以下同シ）五日ト七時二十四分此賃銀二圓九厘差引四十二圓九錢一厘機械ノ方經濟ナリ夏茶以降ハ在來法三人ニ對スル機械一人ニテ其差一日二人ニシテ九十日間ニ百八十人此賃銀六十三圓トナリ加フルニ時間上一日一時十五分九十日ニテ百十二時三十分此賃銀三圓九十三錢七厘ノ利益トナル

カ故ニ計六十六圓九十三錢七厘トナレリ

合　計　　一百九圓二錢八厘

製茶百斤當　　五十四錢五厘

即是レ機械釜使用ノ利益ナリ

二、品質比較

臺北茶商公會ニテ審査セシ成績左ノ如シ

種別	形狀	色澤	水色	香味	釜炒	乾燥	計	價格	備考
森田式	六七	六七	六七	六七	六五	六五	三九八	円 三六・四〇	七種平均一項目定點百點トス
同最高	八〇	八〇	七〇	七〇	七〇	七〇	―	四〇・〇〇	
同最低	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	―	三四・〇〇	
在來式	六七	六七	六七	七〇	六七	六七	四〇五	三六・六〇	八種平均
同最高	七〇	七〇	七〇	八〇	七〇	七〇	―	四〇・〇〇	
同最低	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	―	三四・〇〇	

當場審査成績次ノ如シ

	形狀	色澤	水色	香味	計
定點	三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇

森田式	一五・〇	一一・四	一一・六	一二・七	五〇・七
在來式	一四・八	一一・五	一一・八	一三・一	五一・二

以上二審査成績ニヨレハ當場審査ノ内形狀ヲ除クノ外ハ各項共在來法良好ニシテ殊ニ重要ナル香味點數ノ差大ナルヲ知ルヘシ

三、臼井式揉捻機

本機ハ別紙圖面ノ如キ構造ニシテ臺北府後街吉田潔氏ノ依囑ニ係ルモノナリ

一、使用法

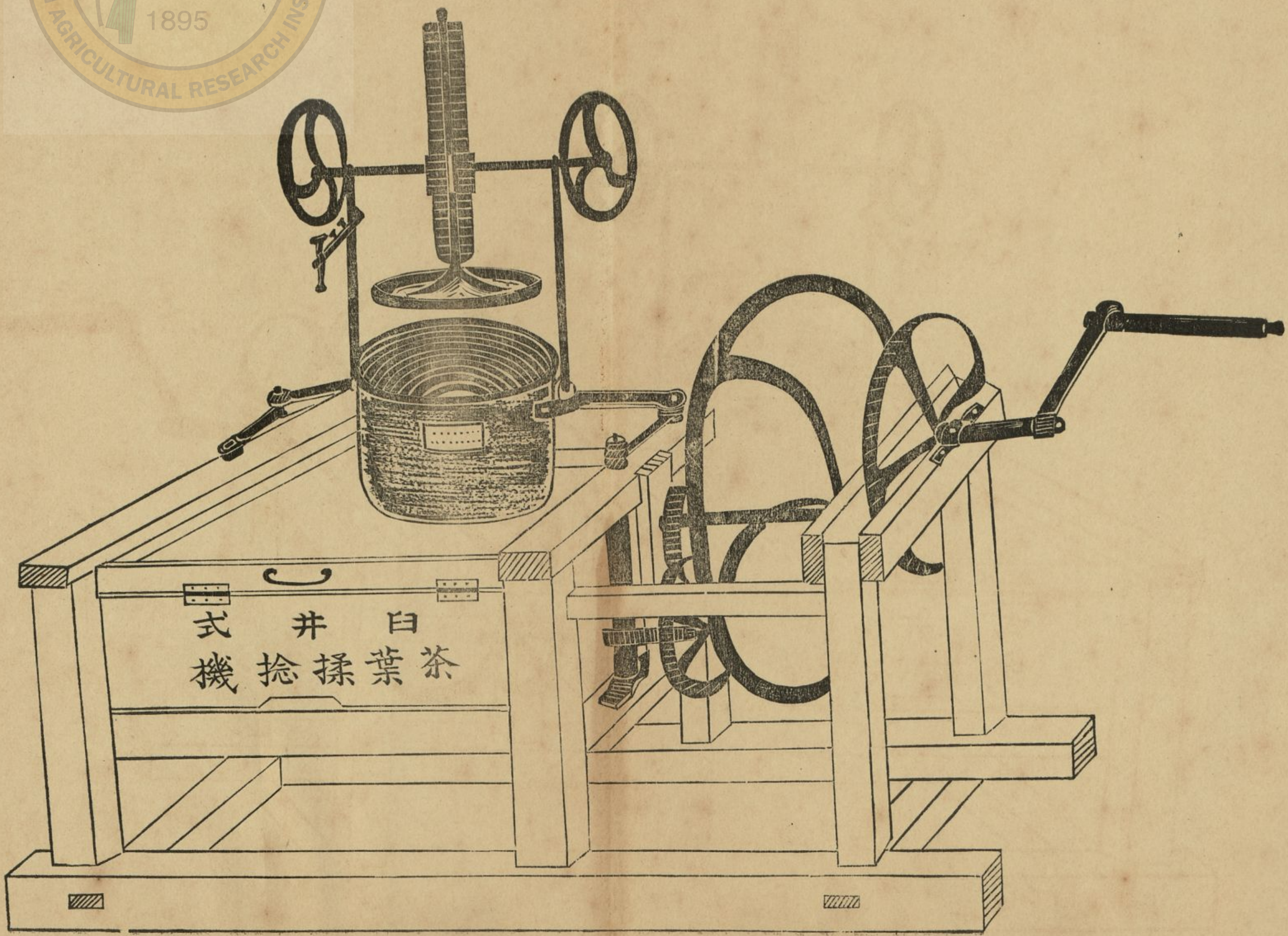
釜炒終了セル茶葉六釜分(生葉十八斤位)ヲ投容シ廻轉シツヽ器上ニ裝置セルハンドル竝ニ歯車ニヨリ蓋ヲ上下シ茶葉ノ反轉ヲ自由ナラシムルト共ニ揉捻ヲ堅カラシメ器外ニ散出スル茶葉ヲ臺上ニ備ヘル鐵鑰ニヨリテ搔キ入レツヽ揉捻ス揉捻時間ハ葉ノ老幼、硬軟ニヨリ差違アレトモ本試驗ヲ施行セシ秋季茶葉ハ普通六分間ニシテ終了セリ

一、今假ニ二十萬欉ヲ栽培スルモノトシテ在來法トノ經濟比較ヲセハ望月式ト同シク製茶百斤當リ利益金五十五錢三厘トナレリ又望月式揉捻機ト比較セハ

臼井式ハ容量生葉十八斤位ヲ適度トシ其所要揉捻時間ハ普通六分間ニシテ望月式ハ同シク十五斤ノ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

臼井式揉捻機



五分間ナルカ故ニ製茶百斤當リハ共ニ二時十三分間ニシテ揉捻時間ニ於テ毫モ差違ヲ認メス

二、品質比較

當場審査成績左ノ如シ

種別	形狀	色澤	水色	香味	計	備考
定點	三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇	
望月式	點 一五・二	一二・二	一二・四	一三・二	五三・〇	九種平均
臼井式	一四・六	一二・〇	一二・〇	一二・九	五一・五	十種平均

臺北茶商公會ノ審査成績ヲ擧クレハ左ノ如シ

種別	形狀	色澤	水色	香味	揉捻	計	價格	備考
定點	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	五〇		
望月式	〇 六・四	六・四	六・二	六・〇	六・五	三一・五	円 三二・一二五	八種平均
臼井式	六・〇	六・〇	五・八	五・七	五・八	二九・三	三一・〇〇〇	九種平均

右ノ成績ニ據レハ臼井式ハ望月式ニ比シ當場審査ニアリテハ形狀六分、色澤二分、水色四分、香味三分、計點數一點五分落チトナリ茶商公會ノ鑑定ニアリテハ合計點數二點二分價格百斤ニ付一圓十二錢五厘落チニシテ臼井式不良ノ成績ヲ示セリ

是レ本機ハ壓力不充分ナルニ加ヘ茶葉ノ廻轉遲ク揉捻時間ヲ長カラシメ且ツ終始熱氣ノ發散困難ナルカ爲メ器中ニ於テ茶葉ノ蒸ルヽコト多キニ基因スヘシ

今本機ノ得失ヲ擧クレハ

特點一、比較的多量ノ茶葉ヲ容レ得ルト共ニ又少量ト雖モ容易ニ揉捻シ得ルヲ以テ量ノ多少ニ因ル仕事ノ不便ヲ感セサルコト

二、茶葉ノ反覆廻轉緩カニシテ損傷少キカ故ニ柔軟ナル茶芽又ハ心芽多キ幼芽ノ揉捻ニ適スルコト

三、形狀ノ伸々セルコト等ナリ

缺點一、烏龍茶ハ揉捻ノ折既ニ多クノ水分發散セルヲ以テ之ヲ冷却センカ甚タシク揉捻ノ困難ヲ感スルモノナレハ熱氣アル中一擧ニシテ揉捻ヲ全カラシメサルヘカラサルモ本機ハ搾壓力不充分且ツ茶葉ノ反覆廻轉少ク揉捻時間ヲ長カラシムルコト

二、揉捻時間長キニ失スル爲メ茶葉ハ其含メル熱氣ニヨリ醱酵ヲ來シ品質ヲ損スルノ恐レアリ

第二十二節　茶葉水分試驗(灰分ヲ含ム)

附伸長度(變リ芽)一欉宛收量及審査點數

四季水分及粗灰分試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本試驗ハ四季ニ於ケル茶芽ノ水分ノ多少ト其ノ品質ト如何ナル干係アルヤヲ知ラント欲シ同種同樹齡ニシテ位置狀況ヲ異ニセルモノ及茶樹ノ種類別ニヨリ又樹齡ヲ異ニセルモノ、三種ニ就キテ擧行セリ

第一　位置狀況ヲ異ニセルモノ

本試驗ハ青心種約二十五年木ヲ左ノ各區二乃至四欉ノ一樣ナル樹勢ヲ示セルモノヲ採リ水分變リ芽伸長度、一欉當收穫量ヲ月別ニ試驗調査シ尙審査點數ヲ併セ表示セリ

(イ)水分百分率

區番／月別	一一一	一一二	一一三	一一四	一一五	一一六	一一八	一三一	一三三	一三四	月別平均
	間作試驗	間作試驗	間作試驗	製茶試驗	製茶試驗	—	—	烏龍包種茶對照試驗	—	烏龍包種茶對照試驗	
施肥ノ有無	完全肥料甘藷間作	無肥無間作	無肥甘藷間作	無肥	完全肥料	無肥、相思樹間作	團土燒土	無肥	硫酸鐵	完全肥料	
四月水分百分率	七六・二五〇六	七七・九九四六	七五・七六四四	七七・八八九八	七七・六八一六	八一・三七九六	七四・八六六六	七四・八一五八	七七・〇〇六一	七八・六四八四	七七・二三九八
同灰分百分率	一・六二三三	一・四一三三	一・四〇六四	一・五一五六	一・四六七六	一・五七四四	一・五六〇四	一・五八九四	一・五二二八	一・三八三八	一・五〇五七
五月水分	七三・一二四六	七二・五九〇〇	七三・九六五二	七五・三三六〇	七六・二四四五	七四・二八六三	七一・八三六三	—	—	七五・六九九一	七四・一三五三
同灰分	一・六二二〇	一・六六〇二	一・五一八一	一・四〇七五	一・四一〇九	一・四二七二	一・六八三二	—	—	一・六二二五	一・五四四〇
六月水分	七二・六七三九	七三・三三七一	七三・五四〇九	七五・二三三二	七五・〇一七〇	七四・一〇九〇	七三・三九八六	七三・四八四九	七三・四六五四	七五・〇四六四	七三・九三〇六
同灰分	一・六四六九	一・五四六九	一・五〇五四	一・五一七六	一・六四九八	一・五七五〇	一・六〇〇一	一・五八一二	一・一〇九七	一・五一八三	一・五七五三
七月水分	七三・九四七四	七一・九四八二	七一・三一五三	七〇・七六九一	七一・九五四九	七一・九七八四	七三・六五六七	七三・四一二八	七二・九三一六	七三・七三四六	七二・五六四九
同灰分	一・六〇四六	一・七五九八	一・七三九五	一・六六〇五	一・六七二二	一・五五八二	一・五九三七	一・五六八五	一・六七三三	一・五六〇五	一・六三九一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

八月水分	七三・一三五七	七二・九四一〇	七二・七七四九	七四・三四一九	七四・〇一六七	七三・六一四九	七二・八八六一	七三・七七七四	七三・六六〇二	七三・七四七二	七三・四八九六
同灰分	一・六五八四	一・七三五二	一・六五四六	一・四八二三	一・五〇〇〇	一・四五六三	一・七三二七	一・六〇七八	一・五六八二	一・四九一三	一・五八九七
九月水分	七三・一七六六	七三・一八二〇	七三・二四九八	七〇・八一八一	七四・一八九八	七三・〇八一九	七二・九一八九	七四・〇三五〇	七三・三二八六	七四・四〇〇一	七三・二三八一
同灰分	一・六五〇〇	一・六四四五	一・五六〇四	一・六六一九	一・五三五八	一・五二六四	一・七三二七	一・五八五五	一・五九八一	一・六九二八	一・六一八八
十月水分	七二・三一九一	七一・〇九九三	七一・五二三三	—	七三・六九八六	七二・一〇九四	七一・六六七八	七二・四六六一	七一・五三四五	七一・四六六四	七一・九八七二
同灰分	一・七一一七	一・七六一五	一・六五三六	—	一・七一一二	一・五七七八	一・七三六七	一・六一六一	一・六九八八	一・六九一八	一・六八四三
全年平均水分	七三・五一八三	七三・二九八九	七三・一六二〇	七四・〇六四七	七四・六八六二	七四・三六五六	七三・〇三三〇	七三・六六五三	七三・六五四四	七四・六七七五	七三・七九七九
同灰分	一・六四五三	一・六四五九	一・五七六九	一・五四〇九	一・五三九七	一・五二七九	一・六六二八	一・五九一四	一・六一一八	一・五六五九	一・五九三八

備考　水分及粗灰分ハ生葉ニ對スル百分率トス

一一一區乃至一一三區及一一八區ハ殆ント平地(丘下)一三一區乃至一三四區ハ(丘上)ノ平地ニシテ一一四區乃至一一六區ハ緩傾斜地(丘下)ニ位置セリ

各區ノ水分及灰分試驗箇數二乃至四種(生葉多少ニヨリ)ヲ採リ普通水分試驗法ニヨル水分試驗ハ各月製茶摘採期ニ於テ午後一時ヨリ二時ノ間ニ採收セリ

右ノ成績ニ據レハ各區僅少ナル差アレトモ平均ヨリ見ルニ水分ハ四月最多ニ五、六ト月ヲ追フテ減少シ七月少ニ又八月ニ至リ增加シ尚ホ月ト共ニ減少シ十月最少トナレリ

灰分ハ右ニ反シ四月最少ニ順次七月迄大トナリ八月少ニ十月ニ至リ最多量ヲ示セリ之ニ依リテ見レハ水分及灰分ノ多少ハ必スシモ品質ノ良否ニ比例セサルモノヽ如シ然レトモ四月ノ如キ水分過多ニ

シテ灰分過少ナル時ハ一般ノ理論ヨリ見ルモ香味ノ稀薄ナルヲ示スモノナリ卽チ四月ヲ除ク他ハ其差僅少ナルニ係ハラス品質ニ比較的著シキ差ヲ示スハ含有成分ノ差異アルニ由ルヘク日光ノ强弱、降雨ノ斷續、土壤中所含成分ノ差異季節ニ依ツテ濕温兩度昇降度合等ノ複雜ナル關係アルヘキヲ以テ單ニ四季生葉ノ水分及灰分ノ多少ヲ以テ直チニ其ノ品質ヲ云爲スル能ハサルモ水分及灰分カ反比例ヲナシ水分ハ或ル程度迄少ナルヲ又灰分ハ或ル程度迄多量ナル事ハ必要ナルモノヽ如シ

施肥有無ニ於テ水分及灰分ノ差異ヲ見ルニ施肥區ハ無肥區ヨリ若干水分ハ多量ニ灰分ハ少量ナル感アレトモ其差極メテ微ナルヲ見レハ又以テ品質ヲ云爲スル能ハサルヲ知ルニ足ルヘシ

次ニ注意スヘキ一事項ハ第一一四區ヨリ一一六區ハ植付ニ於テハ他ノ區ト差ナキモ臺刈後ノ年數約五年長キニ係ハラス他ノ各區ヨリ一、〇パーセント以上ノ水分多量ニシテ殊ニ一一四、一一五兩區ノ品質ハ他ノ區ニ優越セルナリ（尤モ第一一四及一一五ノ兩區ハ製茶試驗ナルヲ以テ他ノモノヨリ著シク稚芽ヲ摘採セルナリ）

今次ニ（ロ）茶樹變リ芽囘數伸長度（ハ）各區一欉宛平均生葉收穫量（ニ）月及區別平均審査點數等ヲ表示スレハ左ノ如シ

（ロ）茶樹變芽囘數及伸長度

施肥有無	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	計	變芽回數
間作試驗 完全肥料間作	寸 一·三〇〇	〇·三五〇	〇·二〇〇	〇·四二五	〇·三五〇	〇·二〇〇	〇·二七五	三·一〇〇	六
同 無肥無間作	〇·九二五	〇·二五〇	〇·二五〇	〇·二二五	〇·一七五	〇·五四〇	〇·一二五	二·四九〇	五
同 無肥間作	〇·八二五	〇·三五〇	〇·一五〇	〇·三七五	〇·二七五	〇·二五〇	〇·一〇〇	二·三二五	五
無肥	〇·七五〇	〇·二五〇	ナシ	〇·四五〇	〇·二五〇	ナシ	ナシ	一·七〇〇	四
製茶試驗 完全肥料	〇·八五〇	〇·五〇〇	ナシ	〇·五〇〇	〇·二五〇	〇·三〇〇	ナシ	二·四〇〇	五
製茶試驗 無肥	一·〇〇〇	〇·四〇〇	ナシ	〇·三〇〇	ナシ	〇·一五〇	一·〇〇〇	二·八五〇	五
相思樹間作	一·〇二五	〇·五二五	ナシ	〇·四七五	〇·一五〇	〇·一七五	〇·三五〇	二·七〇〇	五
圃土燒土	〇·六〇〇	ナシ	〇·四五〇	〇·四五〇	〇·一二五	〇 三〇〇	〇·二五〇	二·一七五	五
烏龍、包種、對照試驗無肥	〇·八〇〇	ナシ	〇·四二五	〇·二七五	ナシ	〇·一五〇	ナシ	一·六五〇	三·五
硫酸鐵	一·三五〇	ナシ	〇·七二五	〇·六九〇	〇·二七五	〇·四五〇	〇·一〇〇	四·二八〇	六
烏龍、包種、對照試驗完全肥料 全平均	〇·九四三	〇·二六三	〇·二二〇	〇·四一七	〇·一八五	〇·二五二	〇·二二〇	二·五六七	五

備考　伸長度及回數ハ各區茶樹二欉ノ平均數ヲ示セルモノナリ

右表ニ據レハ各月平均伸長度ハ八月最短ニ六月十月ハ之レニ次キ等シク九、五、七、四月ノ順序ニ增加シ四月ヨリ波狀ニ進ミ漸次短縮セリ

又施肥區ハ無肥區ヨリ長大ニシテ三分ノ一以上二倍ニ及ヒ變リ芽回數施肥區ハ無肥區ヨリ何レモ一

回多カリシナリ

（八）一欉當摘採量

區名 ＼ 月別	四月	摘採回數	五月	摘採回數	六月	摘採回數	七月	摘採回數	八月	摘採回數	九月	摘採回數	十月	摘採回數	全生葉	全摘採回數
間作試驗 完全肥料間作	瓦 一一四·五	一	一九六·五	三	二五·〇	二	六八·〇	三	八七·五	三	五九·五	三	五一·〇	三	六〇二·〇	一八
同 無肥無間作	一〇六·〇	一	一九〇·五	三	二二·〇	二	三一·五	三	九七·〇	三	五七·五	三	四三·〇	三	五五六·五	一八
同 無肥間作	一二〇·〇	一	一八九·五	三	三二·〇	二	二三·五	三	九〇·五	三	七三·五	三	三九·一	三	五六八·〇	一八
製茶試驗 無肥	五六·〇	一	七四·〇	四	二一·〇	二	二七·〇	三	八九·〇	三	三〇·〇	三	一〇·〇	二	三〇七·〇	一八
同 完全肥料	五五·〇	一	一二〇·〇	四	一九·〇	二	三八·〇	三	六四·〇	三	四八·〇	三	九·〇	二	三五三·〇	一八
相思樹間作無肥	一二三·〇	一	二〇四·〇	三	六二·〇	二	四九·〇	二	六三·〇	二	五六·〇	三	三七·〇	二	五九三·〇	一五
圃土 燒土	一二〇·〇	一	八五·〇	二	二〇·〇	二	四〇·〇	三	七八·五	三	五七·五	三	四八·〇	三	四四九·〇	一七
烏龍包補 對照試驗	一〇七·五	一	四四·〇	一	七七·〇	二	三〇·〇	三	八五·〇	三	五二·五	三	二八·〇	三	四二四·〇	一六
無肥 硫酸鐵	一〇四·〇	一	六一·五	一	六七·五	二	二七·五	三	一〇三·〇	三	三二·〇	二	三五·五	三	四三一·〇	一五
烏龍包種 對照試驗	一九七·五	一	一一四·五	三	九九·〇	二	四六·五	三	七一·〇	三	八二·五	三	二六·五	三	六二七·五	一八
完全肥料 平地	一一〇·三	一	一二八·〇	二·七	五四·五	二	三八·一	二·九	八二·九	二·九	五四·九	二·九	三二·七	二·七	五〇一·四	一七

備考 一、一欉當摘採量トハ各區二欉ノ收量ヲ平均シタルモノナリ

一、摘採ハ普通摘採期ニ之ヲナセシモ供試茶欉ノミ摘採ナカリシ時ハ回數ニ起算セス

右表ニ據レハ月別平均收量ハ五、四、八、九、六、七、十ノ月順ヲ示シ施肥區ハ無肥區ノ六分以上四割八分ノ增收ヲ示セリ

(二)月及區別平均審査點數

區名及施肥有無	審査標點 / 月別	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	區別平均
間作試驗 甘藷間作 完全肥料	形狀(三〇)	一八・〇	一七・〇	一七・五	一七・七	一六・〇	一四・三	一四・八	一六・五
	色澤(二〇)	一一・〇	一二・〇	一二・〇	一二・三	一一・五	一一・四	一一・〇	一一・六
	水色(二〇)	一二・〇	一二・〇	一三・〇	一一・七	一一・五	一二・四	一〇・九	一一・九
	香味(三〇)	一八・〇	一五・〇	一六・五	一六・七	一六・〇	一二・二	一一・六	一五・一
	計(一〇〇)	五九・〇	五六・〇	五九・〇	五八・四	五五・〇	五〇・三	四八・三	五五・一
間作試驗 無間作 無肥	形狀	二〇・〇	—	一六・五	一五・七	一五・五	一三・七	一三・四	一五・三
	色澤	一一・〇	—	一二・五	一二・七	一二・〇	一一・八	一一・四	一一・九
	水色	一二・〇	—	一二・五	一一・三	一一・〇	一一・五	一〇・三	一一・四
	香味	二〇・〇	—	一八・〇	一六・〇	一五・〇	一二・五	一一・七	一五・六
	計	六三・〇	—	五九・五	五五・七	五三・五	四九・八	四六・八	五四・七
間作試驗 甘藷間作	形狀	一九・〇	—	一六・五	一六・三	一六・五	一四・三	一四・二	一六・一
	色澤	一二・〇	—	一二・五	一三・〇	一一・五	一一・四	一一・一	一一・九
	水色	一三・〇	—	一二・〇	一一・三	一〇・五	一二・二	一〇・五	一一・六

無肥	香味	二一·〇	—	一八·〇	一六·七	一五·〇	一一·八	一一·八	一五·七
	計	六五·〇	—	五九·〇	五七·三	五三·五	四九·七	四七·六	五五·四
製茶試驗 無肥	形狀	二二·〇	一六·〇	一七·〇	一七·〇	一七·〇	一四·六	—	一七·三
	色澤	一四·〇	一三·〇	一三·〇	一二·七	一一·五	一一·五	—	一二·六
	水色	一二·〇	一二·〇	一三·〇	一一·七	一〇·〇	一一·三	—	一一·七
	香味	二〇·〇	一八·〇	一七·〇	一六·〇	一五·五	一二·四	—	一六·五
	計	六八·〇	五九·〇	六〇·〇	五七·四	五四·〇	四九·八	—	五八·〇
製茶試驗 完全肥料	形狀	二二·〇	一七·〇	一五·〇	一六·五	一七·〇	一四·四	一六·四	一六·九
	色澤	一四·〇	一二·〇	一二·〇	一二·〇	一一·〇	一一·四	一二·〇	一二·一
	水色	一二·〇	一二·〇	一二·〇	一一·五	一一·〇	一二·三	一二·〇	一一·八
	香味	一七·〇	一六·〇	一七·〇	一六·五	一六·〇	一二·七	一〇·八	一五·一
	計	六五·〇	五七·〇	五六·〇	五六·五	五五·〇	五〇·八	五一·二	五五·九
相思樹間作無肥	形狀	一八·〇	—	一五·五	一五·五	一六·〇	一四·五	一三·八	一五·六
	色澤	一二·〇	—	一二·〇	一一·五	一一·〇	一一·二	一一·二	一一·五
	水色	一三·〇	—	一一·五	一一·五	九·五	一一·六	一一·六	一一·五
	香味	一九·〇	—	一六·五	一三·五	一四·五	一二·九	一二·四	一四·八
	計	六二·〇	—	五五·五	五二·〇	五一·〇	五〇·二	四九·〇	五三·三
圃場土壤	形狀	一八·九	—	一七·〇	一六·七	一六·〇	一四·八	一四·二	一六·三
	色澤	一二·〇	—	一三·〇	一二·七	一一·五	一一·五	一一·二	一二·〇

チ燒土ス			烏龍包種對照試驗區無肥					烏龍包種對照試驗區施龍肥					硫酸鐵加用					
水色	香味	計	形狀	色澤	水色	香味	計	形狀	色澤	水色	香味	計	形狀	色澤	水色	香味	計	形狀
一一・〇	一八・〇	五九・九	一六・〇	一二・〇	一一・〇	一八・〇	五七・〇	一六・〇	一一・〇	一一・〇	一五・〇	五三・〇	一七・〇	一二・〇	一一・〇	一九・〇	五九・〇	一八・七
—	—	—	—	—	—	—	—	一二・〇	一二・〇	一二・〇	一五・〇	五一・〇	—	—	—	—	—	一五・五
一二・〇	一七・〇	五九・〇	一四・〇	一一・〇	一〇・〇	一三・〇	四八・〇	一三・〇	一一・〇	一二・〇	一六・〇	五二・〇	一四・〇	一〇・五	一二・五	一四・五	五一・五	一五・六
一一・三	一六・七	五七・四	一五・〇	一二・〇	一一・〇	一四・五	五二・五	一三・五	一二・五	一〇・〇	一五・五	五一・五	一三・五	一二・五	一一・五	一六・〇	五三・五	一五・七
一一・五	一六・〇	五五・〇	一五・〇	一一・五	一〇・〇	一五・五	五二・〇	一四・五	一一・〇	一一・〇	一四・五	五一・〇	一四・〇	一一・〇	一一・五	一五・五	五二・〇	一五・八
一一・六	一二・八	五〇・七	一四・三	一一・八	一一・六	一二・一	四九・八	一四・四	一一・一	一二・〇	一三・〇	五〇・五	一四・七	一一・五	一二・〇	一二・七	五〇・九	一四・四
一二・〇	一二・二	四九・六	一三・八	一一・四	一二・一	一二・三	四九・六	一三・八	一一・六	一一・〇	一二・二	四八・六	一二・四	一一・六	一〇・八	一二・二	四七・〇	一四・一
一一・六	一五・五	五五・三	一四・七	一一・六	一一・〇	一四・二	五一・五	一三・九	一一・五	一一・三	一四・五	五一・二	一四・三	一一・五	一一・六	一五・〇	五二・三	一七・〇

月別平均								
色澤	一二·一	一二·三	一二·〇	一二·四	一一·四	一一·五	一一·四	一一·九
水色	一一·八	一二·〇	一二·一	一一·三	一〇·七	一一·九	一一·二	一一·六
香味	一八·五	一六·〇	一六·四	一五·八	一五·三	一二·五	一一·九	一五·二
計	六一·一	五五·八	五六·一	五五·二	五三·二	五〇·三	四八·六	五四·三

備考 一、審査點數ハ水分試驗ヲナセル同一生葉ヨリノ製茶審査點數ノ平均ナリ

一、四及五月ノ審査點數ハ標準高キニ過キタルモノニシテ月別比較ニナシ難シ

第二、茶樹ノ種類ヲ異ニセルモノ

本試驗ハ後日種類ニヨリ品質ヲ異ニシ收量ノ多少ヲ試驗スルニ際シテノ便宜上茶芽ノ水分伸長度一欉當生葉收量各種ニ欉ヲ定メ試驗セルモノナリ

（イ）水分百分率

種名	春季水分	春季灰分	夏季水分	夏季灰分	秋季水分	秋季灰分	平均水分	平均灰分
青心種	—	—	七五·三六〇三	一·六六一六	七七·一三八三	一·七一六三	—	—
白毛猴種	七八·三六五〇	一·三五六七	七七·七九四一	一·六五〇九	七八·一六一四	一·八〇四四	七八·〇七二五	一·六七八六
白心種	七七·九九三七	一·五一四七	七五·一九四二	一·五三八八	七五·四五〇三	一·五二一五	七五·九九一六	一·五三二九
紅心種	七六·五四五九	一·四四五五	七三·八八四一	一·三二三五	七六·六三七七	一·二八六六	七五·二三七九	一·三四四八

イ

種類								
大冇種	七八・九九二三	一・四五五八	七四・八一〇六	一・四八八五	七五・〇九五〇	一・四二五五	七五・四七五五	一・四六一三
枝蘭種	七八・五二〇八	一・三七七八	七五・八〇三〇	一・四五五三	七五・九三四〇	一・三七八九	七六・一九八六	一・四〇七四
黄柑種	七六・九七八三	一・三九八二	七五・八四七五	一・四六七四	七五・八二〇七	一・四五〇六	七六・〇八九八	一・四四六四
宇治種	七九・二七五四	一・四四〇四	七四・六三六四	一・六三七四	七六・五三八〇	一・五五六七	七五・六九一七	一・五九二六
香圓種	七八・六三七三	一・三九〇五	七六・六八六六	一・四五六九	七六・一四六六	一・四〇四七	七六・八六〇七	一・四二二七
埔心種	七九・五六二五	一・三五一八	七六・九〇二四	一・四九八一	七七・三三六三	一・四六八二	七七・四一八〇	一・四六八八
漢口種	七六・三五八九	一・六一六〇	七五・八一四五	一・五四二八	七六・〇〇〇四	一・五三六七	七五・九九七七	一・五五五〇
印度種	七六・一七七二	一・五七七〇	—	—	—	—	—	—
福州種	七五・八九三五	一・三六〇九	七三・八五九〇	一・四一〇五	七四・三三八〇	一・三九二一	七四・四七〇八	一・三九三三
平均	七七・七七五一	一・四四〇四	七五・二一六一	一・五一一〇	七六・二二六四	一・四九五二	七六・一三六八	一・四八二三

（ロ）茶樹變リ芽回數及伸長度

種類＼月別	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	計	變リ芽回數
	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸	寸
青心種	1・二五〇	〇・三九五	ナシ	〇・三〇〇	〇・〇七五	〇・三五〇	〇・一〇〇	二・四七〇	四・五
白毛猴種	〇・九〇〇	〇・二〇〇	ナシ	〇・四〇〇	ナシ	〇・六四〇	ナシ	二・一四〇	三・五
白心種	1・五二五	〇・一〇〇	〇・一五〇	〇・八五〇	ナシ	〇・八五〇	〇・一〇〇	三・五七五	五・〇
紅心種	〇・九〇〇	1・三七五	1・四七五	1・二〇〇	〇・五七五	〇・八五〇	〇・二〇〇	六・五七五	六・五
大冇種	〇・六七五	ナシ	〇・一七五	〇・六五〇	ナシ	1・〇二五	ナシ	二・五二五	四・〇

枝蘭種	二·〇五〇	ナシ	〇·四五〇	〇·二五〇	〇·一七五	ナシ	〇·四〇〇	三·三二五	四·〇
黃柑種	二·二二五	〇·三六〇	ナシ	〇·七二五	〇·二二五	〇·三七五	〇·一五〇	四·〇六〇	四·五
宇治種	〇·八〇〇	〇·六五〇	一·二〇〇	〇·五〇〇	〇·二七五	〇·九七五	〇·三五〇	四·七五〇	六·五
香圓種	〇·六〇〇	〇·二七〇	ナシ	〇·四五〇	ナシ	〇·三七五	ナシ	一·六九五	三·五
埔心種	〇·六二五	〇·三五五	ナシ	〇·二〇〇	〇·一五〇	〇·四〇〇	ナシ	一·七三〇	四·〇
漢口種	〇·九〇〇	一·〇八五	〇·二二五	〇·五〇〇	ナシ	〇·五〇〇	ナシ	三·二一〇	四·五
印度種	〇·八〇〇	一·七九〇	欠	ー	ー	ー	ー	ー	ー
福州種	一·四五〇	〇·六七五	一·一七五	〇·四〇〇	〇·五五〇	〇·七〇〇	〇·一五〇	五·一〇〇	五·〇

備考　伸長度及回數ハ各區ニ欉ノ平均數ナリ

(八)一欉當摘採量

種名＼月別	四月	摘採回數	五月	摘採回數	六月	摘採回數	七月	摘採回數	八月	摘採回數	九月	摘採回數	十月	摘採回數	全年計	全摘採回數
青心種	瓦 二六·〇	一	五四·〇	二	一二·〇	二	七·五	二	一一·〇	三	九·五	三	四·五	二	一二四·五	一五
白毛猴種	三一·〇	二	六〇·五	二	一〇·〇	一	一八·〇	二	一一·五	三	二六·五	三	五·五	一	一六三·〇	一四
白心種	七一·五	二	七三·〇	二	二〇·〇	二	一七·〇	三	二一·〇	三	二九·五	三	一五·〇	二	二四七·〇	一七
紅心種	二五·〇	一	三八·〇	二	二五·〇	一	二三·〇	三	四七·〇	三	二五·五	三	一八·五	二	二〇二·〇	一五
大冇種	三六·〇	二	一八·五	二	一二·〇	二	二一·〇	三	二五·五	三	三四·〇	三	八·五	二	一五五·五	一七

枝蘭種	一一〇・〇	二	二六・五	二	二一・五	二	五二・五	三	四七・〇	三	五〇・〇	三	一八・〇	二	三二五・五	一七
黄柑種	八二・五	二	二七・〇	二	六・五	二	三六・五	三	三五・〇	三	四三・五	二	一七・〇	二	二四八・〇	一六
宇治種	二五・〇	二	一七・〇	二	一二・五	二	一五・〇	三	四三・五	三	一六・五	二	三・〇	一	一〇三・〇	一五
香圓種	六二・〇	二	二四・五	二	一四・五	二	二六・五	三	一六・五	三	一六・五	三	七・〇	一	一七五・五	一六
埔心種	四五・〇	二	一一・五	二	五・〇	二	一三・五	三	一一・〇	三	三七・〇	二	六・五	一	一二九・五	一五
漢口種	五三・五	二	三二・五	二	八・五	二	二〇・五	三	一三・〇	二	二三・五	二	ナシ	｜	一五一・五	一三
印度種	四〇・五	二	一二・〇	二	七・五	一	｜	｜	｜	｜	｜	｜	｜	｜	｜	｜
福州種	三三・五	二	一九・〇	二	一八・〇	二	一五・〇	三	二四・〇	三	一五・〇	二	一四・〇	二	一三八・五	一六
月別平均	四九・三		三一・八		一三・三		二三・二		二五・五		二七・三		九・八		一八〇・三	一五・五

備考　摘採ハ普通摘採期ニ之ヲナセシモ供試茶欉ノミ摘採ナカリシ時ハ回數ニ起算セス

（二）季及種別審査點數

季節	種名	青心	白毛猴	白心	紅心	大有	枝蘭	黄柑	宇治	香圓	埔心	漢口	印度	福州	平均
春季	形狀	九・〇	一八・〇	一九・〇	｜	一七・〇	一九・〇	一八・〇	一六・〇	一五・〇	一四・〇	一六・〇	一六・〇	一六・〇	｜
	色澤	九・九	一二・〇	一一・〇	｜	一一・〇	一一・〇	一二・〇	一二・〇	一〇・〇	一一・〇	一一・〇	一二・〇	一二・〇	｜
	水色	一〇・〇	一二・〇	一〇・〇	｜	一一・〇	一一・〇	一二・〇	一一・〇	一〇・〇	一〇・〇	一一・〇	一一・〇	一〇・〇	｜
	香味	一四・〇	一六・〇	一五・〇	｜	一七・〇	一八・〇	一七・〇	一六・〇	一一・〇	一三・〇	一四・〇	一七・〇	一五・〇	｜
	計	四二・〇	五八・〇	五五・〇	｜	五六・〇	五九・〇	五九・〇	五五・〇	四六・〇	四八・〇	五二・〇	五六・〇	五三・〇	｜

夏季 形状	夏季 色澤	夏季 水色	夏季 香味	夏季 計	秋季 形状	秋季 色澤	秋季 水色	秋季 香味	秋季 計	全年平均 形状	全年平均 色澤	全年平均 水色	全年平均 香味	全年平均 計
一六・五	一一・〇	一一・〇	一六・〇	五四・五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	一五・三	一二・四	一〇・八	一一・六	五〇・一	—	—	—	—	—
一八・〇	一二・五	一二・〇	一六・五	五九・〇	一七・五	一一・五	一一・七	一二・三	五三・〇	一八・二	一一・七	一一・二	一四・六	五五・七
一三・七	一一・三	一二・〇	一六・三	五三・三	一六・四	一〇・四	一二・六	一一・四	五〇・八	—	—	—	—	—
一六・〇	一一・〇	一一・〇	一五・〇	五三・〇	一六・〇	一〇・三	一〇・五	一〇・七	四七・五	一六・三	一〇・八	一〇・八	一四・二	五二・一
一五・五	一二・〇	一一・〇	一四・五	五三・〇	一四・九	一一・五	一〇・三	一二・〇	四八・七	一六・五	一一・五	一〇・八	一四・八	五三・六
一七・〇	一二・〇	一一・〇	一五・〇	五五・〇	一八・六	一〇・六	一一・一	一一・二	五一・五	一七・九	一一・五	一一・四	一四・四	五五・二
一三・五	一一・〇	九・五	一四・〇	四八・〇	一三・二	一〇・七	一〇・二	一〇・四	四四・五	一四・二	一一・二	一〇・二	一三・五	四九・一
一六・〇	一一・五	一一・〇	一四・〇	五二・五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一四・〇	一一・〇	一一・五	一五・五	五二・〇	一三・八	一〇・六	一〇・八	一一・四	四六・六	一三・九	一〇 九	一〇・八	一三・三	四八・九
一七・〇	一一・〇	一一・〇	一四・〇	五三・〇	一五・四	一〇・六	一一・〇	一一・四	四八・四	一六・一	一〇・九	一一・〇	一三・一	五一・一
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一六・〇	一一・〇	一一・〇	一五・五	五三・五	一一・九	一〇・二	一〇・二	一〇・七	四三・〇	一四・六	一一・一	一〇・四	一三・七	四九・八
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

備考 一、青心種ノ春季製茶ハ摘採茶芽著シク大ナリシ爲メ審査點數少ナシ
一、春季審査點ハ標準高カリシ爲メ各季比較シ難シ
一、審査點數ハ水分試驗ヲナセル製茶ノミノモノヲ記入セリ
一、各種類ハ三四年木ナリ

(イ)表ニヨリテ見ルニ白毛猴及埔心種ハ水分最多ニ福州種最モ少ニ香圓、枝蘭、黄柑、漢口、白心ノ各

種ハ第二位ニ宇治、大冇、紅心ノ各種ハ第三位ニアリ

灰分ハ白毛猴最多ニ紅心及福州最少ニシテ宇治、漢口、白心種ハ第二位ニアリ尙埔心、大冇、黄柑、香圓、枝蘭ノ順次ニテ第三位ニアリ而シテ平均ヨリ見ルニ幼樹ナルヲ以テ水分ハ多ク灰分ハ少ナルモ水分ハ春季最多秋季夏季ノ順ニ減少シ灰分ハ之レニ反比例セリ（ロ）表ニ依ルニ紅心及福州ノ伸長度最大ニ宇治、黄柑、白心、枝蘭ノ順ヲ示シ香圓及埔心最短ナリ尙白毛猴及青心種モ亦短少ナリ

之レニヨレハ白毛猴、埔心、香圓ノ如キ水分多量ナルモノハ伸長度短少ニ紅心及福州種ノ如キ伸長度大ナルモノハ灰分量少ナリ

前者ハ第一四季水分試驗ニ於ケル製茶試驗ノ水分ノ多量ナルト同一理由ニ後者ハ明治四十四年ノ試驗成績ニ於テ幼莖ハ幼芽ヨリ水分ノ多量ナル理ニヨリ幼莖ノ長キ爲メナラント思惟ス

（ハ）表ニヨリテ見ルニ白毛猴、青心、埔心ノ如キ水分ノ多量ニ伸長度短少ナルモノハ一般ニ收量少ナルカ如ク水分伸長度ノ中位ナルモノハ收量大ナルカ如シ（枝蘭、黄柑、白心ノ如キ）

（ニ）表ノ審査點數ニ於テハ水分試驗數少ク且ツ樹齡幼キ爲メ未タ云意スルニ足ラサルニヨリ單ニ參考トシテ附記セルモノナリ

第二十三節　大豆粕貯藏試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

大豆粕ハ貯藏期間ニヨリ如何ナル變化ヲ來スヤヲ試驗スルニアリ

（イ）貯藏中ニ於ケル重量ノ變化及氣候

名稱　月日	三月十八日	四月十八日	五月十九日	六月十九日	七月十九日	八月十八日	九月廿日	十月廿日	十一月廿日	十二月廿日	一月廿日	二月廿日	三月十八日	全減量
平均重量	貫 六、七三五	六、四五〇	六、一七〇	五、八九〇	五、六三〇	五、二二〇	四、九七〇	四、八一〇	四、七二〇	×四、七五〇	四、六五五	四、六〇〇	×四、六四五	—
平均增減各月差	—	〇・二八五	〇・二八〇	〇・二八〇	〇・二七〇	〇・四一〇	〇・二五〇	〇・一六〇	〇・〇九〇	×〇・〇三〇	〇・〇九五	〇・〇五五	×〇・〇四五	二・一〇〇
同上百分率	—	四・二三	四・三四	四・五四	四・五八	七・二八	四・七九	三・三三	一・八七	×〇・六四	二・〇〇	一・一八	×〇・九八	三一・一八
各季積算溫度	—	度 五八六・六	七五七・五	八五三・二	八六五・三	八七三・二	九四一・六	七四八・七	六七〇・二	五三一・四	五〇三・一	—	—	—
同右雨量	—	粍 二五六・三	二七四・九	一〇二・〇	四三六・四	一〇四・四	二七五・三	三〇・九	一七・二	一二一・九	一二六・七	八二・二	三三一・三	—
降雨日數	—	一六	六	二	六	一	八	二	二	一三	一一	一二	一七	—
曇天日數	—	七	五	一〇	六	七	四	四	四	九	四	四	三	—

備考　×印ハ增量セルモノナリ月日ハ採收期日トス

（ロ）貯藏中ニ於ケル含有水分及脂肪ノ變化（原物百分率）

名稱　試驗期日	五月十九日	六月十九日	七月十九日	八月十八日	九月廿日	十月廿日	十一月廿日	十二月廿日	一月廿日	二月廿一日	三月廿日	全減量

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

各月水分百分率	各月全水分量	各月全固形物量	各月風乾窒素百分率	各月風乾窒素全量	各月脂肪百分率	各月脂肪全量
一五、九五九	貫 九八五	—	貫 七、五一六	四六四	六、五二四	貫 ・四〇二五
一一、二一九	六六一	—	七、六三八	四五〇	三、三二三 貯藏中黴ヲ生ズ	〇・一八九八
一六、一〇三	九〇七	—	七、〇九六	三九九	欠	欠
一四、三一五	七四九	—	七、七七四	四〇六	五、九七〇	〇・三一一六
一四、三三三	七一二	—	七、九三四	三九四	五、六一四	〇・二七九〇
一四、四六八	六九六	—	八、〇五六	三八七	欠	欠
一三、五九八	六四二	—	八、一七八	三八六	—	—
一八、六二三	八八五	—	七、七九四	三七〇	—	—
一五、九四六	七四二	—	七、九三四	三六九	—	—
一七、一〇八	七八七	—	七、七九四	三五八	—	—
一八、九二八	八七九	—	七、八二三	三六三	—	—
—	—	—	—	一〇一匁	—	〇・一三三五

(イ)表ニヨリテ見ルニ重量ノ減少ハ一般ヨリ述フレハ初期ニ於テ大ニ漸次少ニ又温度ノ高キニ於テ大ニ低キニ少尙濕度ノ大ニ多ク低キニ於テ少ナリ

是レ初期ニ於テハ多濕ナル有機質ノ多量ナルニ原因シ又三月ヨリ六月迄漸次温度ノ上昇セルニモ拘ラス各月減量ニ於テ殆ント差ナカリシハ(而シ原物量ノ百分率ニ於テハ漸次增加セリ)多濕ナル卽チ醱酵シ易キ有機質物ノ減少(外面ニ近キ層ニ於テ)ト濕度(濕度觀測ナキモ曇雨天候及雨量ノ漸次減少セルニヨリテ知ラルヘク又事實ニ於テ當地方ハ冬春ノ兩季ニ於テ濕度高キナリ)ノ減少トニヨリテ斯ク重量上ノ差ナキヲ示セルモノナルヘク又八月ニ至リ減量大ナルハ六月二十日ヨリ七月十九日ニ至ル濕度ノ高カリシト温度ノ上昇トノ爲メ其間ニ於ケル醱酵分解ヲ逞シクセル下級分解成生物カ七月中旬ヨリ八月中旬ニ至ル間ノ高温度ト乾燥ノ結果蒸發或ハ揮發飛散セル結果ニヨルモノニアラ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

サルカ又九月以降漸次減量ノ少ナルハ前述ノ如ク分解シ易キ有機物質ノ漸減ト温濕兩度ノ減少セル結果ナラント信ス

次ニ(ロ)表ノ水分定量ノ結果ヲ見ルニ其結果實ニ不同ナルハ一ツハ供試料ヲ外面ヨリ漸次削リ採リ試驗スルモノナレハ各採取時(採取日ニ至ル數日間或ハ當日)ノ天候ノ如何ニヨリ外部ヨリノ水分ノ凝集又削面ハ各月若干新鮮ナル部ヲ露出外氣ノ影響ヲ被ルモノナレハ之レカ同粕ノ水分ノ眞含有量ニ誤差ヲ生セシムルモノナラント推測ス然レトモ又前述ノ如キ理由ノ下ニ定量水分ノ多少ヲ來セルヲ知ルヘシ

次ニ窒素ノ定量ニ就キテ見ルニ各月減量ノ差ハ一般ニ十匁内外ナルニ七月ノ減量最モ多量ニシテ尚各月ノ差初期ニ大ニ漸次減少セルハ又以テ其温濕度ノ高低ノ關係ナルヲ知ルヘシ然レトモ脂肪ノ分解ニ於テハ各月殆ント差ナキカ如シ之レ或ハ初期ニ於テ大ナリシヤモ測ラレス如何トナレハ貯藏中初期多濕ナル時ニ於テ青黴ノ如キ被子囊菌類及其他ノ寄生ノ盛ナルヲ認メ且ツ六月分ノ貯藏不良ナリシ結果多量ノ黴ヲ生セシメ脂肪量ノ少ナリシ結果ヲ示セルニテモ知ラルヘシ

斯クシテ一年間ニ於ケル全減量ハ二貫百匁即チ三一、一八パーセントニシテ平均各月百七十五匁即チ二、六〇パーセントノ減少ナリ又窒素ノ全減量ヲ見ルニ百〇一匁ニシテ之レヲ百分率ニ換算スレハ五月原物量ノ一、六四パーセントヲ減シ七月ニ於ケル損失最多ニシテ〇、七六パーセントノ減少

ヲ示シ又一箇月平均ハ〇、一四パーセントナリ是レ等無窒素、エキス蛋白質（或ハ非蛋白質窒素化合物）又ハ脂肪等ノ分解飛散セルハ黴類中及其他ノ酵素作用ノ結果ニヨルモノナルヘク有機質肥料ノ貯藏ニハ是非黴類ノ發生ヲ防カサルヘカラス故ニ其貯藏ハ困難ナルモノニシテ殊ニ五月乃至九月等ノ如キ暑期ニ於テハ貯藏セサルヲ要ス

第二十四節　土地改良方法ニ就キテ

第一　輪作試驗

本試驗ノ目的ハ土地改良上如何ナル方法手段ヲ採ラハ得策ナリヤヲ知リ以テ綠肥栽培上ノ施設ヲ定メントスルニアリ

第一回試驗ハ前年終了シ今第二回試作結果ヲ記セハ次ノ如シ

甘藷及米豆ヲ試作シタルニ其生育狀況概要左ノ如シ

一、甘藷　前作物ノ栽培ニ於テ圃場ニ殘留セル養料ヲ利用セシムル目的ヲ以テ各區無肥料ニテ栽培セリ但シ第四區ハ比較ノ爲メ施肥セリ

一、植付　五月二十二日　　一、收穫　十月二十七日

一、施肥量反當燐酸一、二〇〇匁加里四〇〇匁ノ割ニシテトーマス燐肥及炭酸加里ヲ使用ス

一、株數反當三、六〇〇株

右原土區ニ於テハ第二區（前作綠肥作物施肥栽培鋤込）ノ外生育頗ル不良ニシテ殆ント植付當時ト異ナラス寧ロ縮少セルカ如キ區ヲ生スルニ至レリ之レニ反シテ石灰加用區ハ能ク繁茂シ且ツ各區其差ヲ認メ難カリシナリ

二、米豆

一、播種期　五月五日　一、發芽期　五月九日

一、收穫期　七月一日　一、播種量　反當三升

該作物モ前作物ノ栽培ニ於テ圃場ニ殘留セル養料ヲ利用セシムル目的ヲ以テ各區無肥料ニテ栽培セルニ播種期少シク遲レタルカタメ良好ナル生育ヲ見ルニ至ラサリシモ一般ニ本種ハ酸性土壤ニ能ク生育スルモノナルニモ不拘尙石灰加用區ハ原土區ニ比シ良好ナル生育ヲ示セリ

附記五月末ヨリ蟲害ニ罹リ殊ニ石灰加用區ニ甚タシカリシ

以上ノ成績ヲ表示スレハ左ノ如シ（參考ノ爲メ各試驗區及各區前作物收量ヲ表示セン）

區名	前作物名及同施設	同上收量	現作物名及同施設	收穫株數	草丈	結實數	收量
石灰 一	蠶豆（施肥鋤込）生草量	瓦 四六五	米豆（無肥鋤込）	一三三	尺 〇・五〇	莢 三八	（ハ） 瓦 一、七七二
石灰 二	同（同）	五二三	甘藷（無肥採種）	三六	一二・七〇	個 三	（イ）蔓 一、五九八 （ロ）藷 二九六

加用區	三 同 (無肥鋤込)	三八三	甘藷 (施肥採種)	三六	八・五〇	四五	(イ)蔓	一、六六五
							(ロ)藷	九〇〇
	四 蠶豆 (無肥鋤込)	五七五	甘藷 (無肥採種)	三六	一四・〇〇	二五	(イ)同	一、七五一
							(ロ)同	四三九
	五 同 (施肥採種鋤込)	二十粒(種子) 五一四	米豆 (無肥採種)	—	—	九二九	(ニ)	九一
	六 同 (無肥鋤込)	五四八	同 (無肥鋤込)	七一	〇・三六	八	(ハ)	七五二
	七 大麥 (施肥採種)	生草量 四、八〇〇 種子 九七五	甘藷 (無肥採收)	三六	一二・五〇	一三	(イ)蔓	一、八五六
							(ロ)藷	一三九
原土區	一 蠶豆 (施肥鋤込)	三二	石灰加用區各該當區ニ等シ	一二	〇・二八	—	(ハ)	五五三
	二 同 (同)	二九		三六	七・九〇	一五	(イ)	九九〇
							(ロ)	一〇一
	三 同 (無肥鋤込)	—		一五	二・五〇	一	(イ)	一九五
							(ロ)	四
	四 同 (同)	—		三六	一・八〇	ナシ	(イ)	二六三
							(ロ)	ナシ
	五 同 (施肥採種鋤込)	五三		—	—	九四二	(ニ)	八五
	六 同 (無肥鋤込)	—		一〇	〇・一五	—	(ハ)	七
	七 大麥 (施肥採種)	生草量 二四〇 種子 ナシ		二五	二・五〇	ナシ	(イ)	三一五
							(ロ)	ナシ

備考 (イ)甘藷蔓量(ロ)藷量(ハ)綠肥生草量(ニ)同種實量

以上ノ成績ニヨリテ見ルニ前作ノ影響ヲ被レル事ハ明カナレトモ未タ確然タラス施肥ノ有無カ影響セル事而シテ又石灰加用區ハ原土區ヨリ綠肥作物ニ於テ三倍以上甘藷蔓ニ於テ五割以上藷量ニ於テ約三倍以上ノ收穫ヲ示シ石灰加用效果ノ尙顯著ナルヲ示セリ

次キニ第三回試作結果ハ次ノ如シ

苜蓿、裸麥及朝鮮白菜ヲ試作セシニ其生育概要左ノ如シ

一、苜蓿　本作物ノ試作ハ前作物ニ對スル肥料ノ尙ホ殘留セルモノアリヤヲ試ミ次テ土地改良上ノ實ヲ擧ケントスルニアリ但シ比較ノ爲メ第七區ハ肥料ヲ使用セリ

播種期十二月七日發芽期十二月十三日收穫期四月二十四日施肥料量反當燐酸一、二〇〇匁加里〇、四〇〇匁ノ割合ニテトーヽス燐肥及炭酸加里ヲ使用ス

播種量反當一石

本試作期ハ例年ノ氣候ニ反シ非常ニ晴天打チ過キ爲ニ各區共ニ生育ヲ妨害セラレタルカ如シ

兩區共發芽步合ハ良好ナリシモ原土區ハ漸次衰退シ一月中旬ニハ第二、三、四、六ノ各區ハ殆ント枯死シ第七區ハ比較的生育良好ナリ石灰加用區ハ施肥ノ有無トモ其差ヲ認メサリシカ三月初旬ニハ第七區最モ良好ニ第二、三、四、六ノ各區ノ順序ニテ差ヲ生シ來レリ原土區ニアリテハ二月初旬ニハ第七區ハ比較的良好ナルモ他ハ第二區漸ク生育シツヽアル外皆枯死セリ四月初旬ニハ石灰加用區第二及第七ノ兩區原土區第七區ニ於テ開花結實ヲ見タリ

二、裸麥

十二月七日ニ播種シ發芽前鷄ノ被害アリテ三回補種ヲ爲セリ

收穫期五月十三日

施肥量反當窒素二、五〇〇匁燐酸一、二〇〇匁加里一、〇〇〇匁ノ割合ニテ硝酸アンモニア、トーマス燐肥炭酸加里ヲ使用ス

播種量反當三升發芽成育良好ニシテ初期卽一月中旬頃迄ハ石灰ノ有無兩區共相當ノ生育ヲ示セリ然レトモ天候不順ナリシ爲メ良好ナル生育トハ認メ難シ二月初旬頃ヨリ原土區ハ葉黃色ヲ呈シ石灰加用區ニ比シ著シク劣レルヲ認メ三月初旬ニハ兩區共穗孕ミヲ認メ四月初旬ニハ兩區共殆ント穗揃セリ

三、朝鮮白菜

播種期　十二月七日

發芽期　十二月十一日

施肥量反當窒素二、五〇〇匁ヲ三回ニ分施ス

播種量反當五合

發芽當時ハ良好ナリシモ漸次衰弱シ原土區ニテハ一月中旬ヨリ枯死シ始メ二月初ニハ全部枯死セリ石灰加用區ニテハ一月下旬葉黃色ヲ帶ヒ衰微シ始メ三月中旬全部枯死セリ爲ニ其結果ヲ見ル能ハサリキ

收穫成績ハ左ノ如シ

區名		作物名及施設	收穫株數	草丈	結實量	生草量
石灰加用區	第一區	朝鮮白菜（窒素加用）	枯死 瓩	尺 —	瓩 —	瓩 —
	第二區	苜蓿（無肥鋤込）	一三三二	〇・七五	七二	七六一
	第三區	同（同）	一一八五	〇・四二	四	二五一
	第四區	同（同）	八四六	〇・四〇	四	一五四
	第五區	裸麥（施肥採種）	—	三・二〇	三三六	枯稈量 八八九
	第六區	苜蓿（無肥鋤込）	九八三	〇・五〇	一一	二三六
	第七區	同（施肥採種鋤込）	一三八九	一・三〇	二三五	一六四三
原土區	第一區		枯死	—	—	—
	第二區		同	—	—	—
	第三區		同	—	—	—
	第四區		同	—	—	—
	第五區		—	二・三〇	八三	三三四
	第六區		枯死	—	—	—
	第七區		五三四	〇・九一	六八	一〇〇九

備考　原土區ニ於ケル作物名及施設ハ石灰加用區ニ於ケルモノニ同シ

以上ノ成績ニ據レハ原土區ニアリテハ荳料植物ハ現作ニ於ケル施肥ノ有無ニ影響多ク前作養分殘留

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ニヨルモ殊ニ冬作ニ於テ斯ノ如キ結果ヲ見ル事多シ是レ一ハ酸性土壤ナルカ故然ルナラン歟要スルニ蔬菜類ハ其ノ栽培ニ適セサルモノヽ如シ

石灰加用區ニ於テハ以上三回ノ試作結果ニ徵スルニ前作物ノ種類如何ハ其ノ後作タル綠肥作物ノ栽培上ニ左シタル差異ヲ來サヽルヲ見ル又タ石灰加用區ト原土區ト未タ其ノ經濟的比較ヲナサスト雖モ石灰加用區ニ利アルモノヽ如シ即チ該試驗地ニハ明治四十四年十月炭酸石灰ヲ以テ反當石灰六十九貫百六十匁ヲ施用シ當時石灰施用前ノモノハ酸度四六粍二、施用後ノモノハ同一粍六ヲ示セリ爾後二箇年半五回ノ試作ヲ爲セシモ石灰加用區ハ常ニ良好ナル成績ヲ呈シ其ノ原土ニ於ケルモノハ甚タ不良ナルヲ免レス

第二　石灰加用量試驗

本試驗ハ本年始メテ擧行シ石灰施用量ノ多少ト茶樹生育トノ關係竝ニ綠肥作物、燒土、泥土等ト如何ナル交渉ヲ有スルヤヲ知ラントスルヲ以テ目的トス

其一　茶樹

手入(培土)　七月二十五日　十二月十七日

病蟲害　葉卷蟲及蓑蟲ノ被害アリシモ時々驅除ス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

生育狀況ハ最初各區大差ナカリシモ漸次變化ヲ生シ石灰加用量ノ多キニ從ヒ衰退シ石灰二パーセント加用區ハ九月頃ヨリ次第ニ枯死シ又石灰一パーセント加用區ハ十一月頃ヨリ枯死セリ伸長度合ヲ示セハ次ノ如シ

區番	試驗區名	茶樹樹勢(高度)	同上平均	同上比率	摘要
一	原土燒土加用	1.023	0.910	1,000	原土ノ燒土ナ千五百貫加用區
十九	同	0.833			
四	泥土燒土加用	0.873			泥土ノ燒土千五百貫加用
二	無加用	0.838	0.796	874	
十八	同	0.753			
三	完全肥料	0.983	0.902	991	反當 窒素 二,000 燐酸 二,000 加里 一,000 貫
十七	完全肥料	0.820			
五	泥土加用	0.950	0.892	980	泥土三千貫加用
十六	同	0.833			
六	石灰 二パーセント加用	0.227	0.215	236	無肥區 内一欉枯死
十一	同	0.202			施肥綠肥栽培區 内一欉枯死 燐酸二貫匁加里一貫匁加用
七	石灰 一パーセント加用	0.468	0.332	365	無肥區 六枝ノ内一枝枯死ス
十二	同	0.195			十一ニ等シ 内一欉枯死ス

八	石灰〇、五パーセント加用	〇・六七八	〇・六七一	七三七	無肥區
十三	同	〇・六六三			十一ニ等シ
九	石灰〇、二五パーセント加用	〇・七三八	〇・七〇四	七七四	無肥區
十四	同	〇・六四二			十一ニ等シ
二十	同	〇・七三三			無肥綠肥栽培區
十	石灰〇、一パーセント加用	〇・八一〇	〇・七八四	八六一	無肥區
十五	同	〇・七五七			十一ニ等シ

備考　施肥綠肥栽培區ハ茶樹ニ施肥セス綠肥作物ニ施用ス茶樹々勢ヲ示セルハ各區茶二欉中六枝條各茶欉ノ樹勢ヲ代表スルモノ各欉三枝條ヲ選ヒ枝條ヲ測リ平均セル數ナリ石灰%ハ原土重量ニ對スルモノナリ

以上ノ成績ヨリ茶樹ノ生育ヲ見ルニ燒土最モ良好ニシテ完全肥料泥土加用、無肥石灰〇、一パーセント加用區、同〇、二五パーセント加用區、同〇、五パーセント加用區、同一パーセント加用區、石灰二パーセント加用區等順次相亞ケルモ前三者ハ大差ナシ石灰加用區ニアリテハ其ノ量ノ增加ニ伴ヒ茶樹ノ生育不良ナルヲ見ル故ニ石灰加用量多キニ過クレハ寧ロ茶樹ノ生育ヲ害スルモノヽ如ク而カモ其品質ニ關シテハ未タ之ヲ云爲スルヲ得ス而シテ綠肥作物ヲ栽培スル場合ニハ石灰ト有機質物トノ特殊ナル作用ヲ利用シ其土性ヲ良好ナラシムル爲メニハ或ハ適量ノ石灰ヲ要スルモノナランモ其ノ

加用量反當炭酸石灰トシテ三〇七貫以上ハ不適當ナルカ如シ而シテ當場試驗地ノ如キ有機質ニ乏シキ土壤ニ於テハ石灰ノ効果未タ著シカラサルモノアルカ如シ

目下茶園肥料經濟ヲ計ランカ爲メ綠肥作物ヲ栽培セントスルニハ種類ニヨリテ多少差アル可キモ從來ノ試驗ニ徵スレハ約〇、二五パーセント餘ノ石灰ヲ加用シタルモノハ原土ニ栽培セルモノヨリ數倍ノ收量ヲ認メタリ尙ホ加用石灰ノ適量ヲ知ランカタメ本試驗區內ニ數種ノ綠肥作物ヲ栽培セリ其成績ハ左ノ如シ

其二　綠肥作物

第一回ニ苜蓿ヲ栽培シ大正二年五月七日各該當區ニ鋤込ミ（大正元年度報告參照）其後米豆、羊角豆䜌豆ヲ順次間作シ米豆羊角豆ハ各栽培該當區表土一般ニ䜌豆或ハ各栽培區ヘ等量即チ三百五十匁ヲ且茶欉ノ周圍ニ鋤込ミタリ

紅　豆　五月十五日播種七月八日收穫七月十日鋤込ミヲナス（肥料ハ過燐酸石灰及硫酸加里ヲ使用ス）

烏　豆　七月二十五日播種セシモ發芽セス腐敗セリ依テ其儘羊角豆ヲ以テ之レニ代ユ（肥料ハトーマス燐肥及硫酸加里ヲ使用ス）

羊角豆　八月十三日播種十二月八日收穫同十日鋤込ヲナス（肥料ハ烏豆ノモノヲ其儘使用ス）

蠶　豆　十二月十七日播種大正三年四月十日收穫同十三日鋤込ヲナス（肥料ハトーマス燐肥及炭酸加里ヲ使用ス）

（イ）豇　豆

本種ハ發芽歩合良好ニシテ生育狀況ハ當初石灰加用量ノ多量ナルモノ良好ナリシカ漸次不良トナリ石灰加用量〇、二五パーセント內外ノモノ最良好トナリ原土區ニアリテモ施肥區ハ又良好トナレリ六月中旬ヨリ葉卷蟲ノ被害アリタシハ時々驅除セリ七月上旬ニ至リテ生育良好ナル區（十四、十三、十五、十七）ニハ銹病ノ如ク葉面ニ褐色ノ斑點ヲ現セリ不良ナル區（十一、十二、十八、十九）ヲ除キ一二輪宛開花ヲ認メ又最良ナル區ハ結實ヲ認ムルニ至リ七月八日之ヲ收穫セリ其ノ成績左ノ如シ

項目 / 區別	發芽株數	收穫株數	草丈（尺）	生草量	結實數	根瘤有無	摘要
十一　石灰二貫匁　施肥	八七	五八	（イ）○・二九 （ロ）○・一六	二〇八	—	中	一三、一四ノ兩區ハ調査後發芽セルモノアリシモ他ハ漸次枯死セルモノチ生セシモノナリ
十二　同一貫匁　同	一一〇	六〇	（イ）○・四〇 （ロ）○・一八	二七一	—	中	
十三　同五百匁　同	一〇二	一二五	（イ）○・六七 （ロ）○・二三	五二八	六	多	
十四　同二百五十匁　同	八二	一四〇	（イ）○・五八 （ロ）○・二五	六二五	八	多	
十五　同百匁　同	八三	八〇	（イ）○・二八 （ロ）○・一五	五一七	四	中	
十六　泥土加用	九五	八三	（イ）○・四五 （ロ）○・一五	二〇〇	—	中	

十七	原土施肥	九六	九四	(イ)〇・六〇 (ロ)〇・三五	四三八	九	中
十八	原土無肥	六二	六〇	(イ)〇・五〇 (ロ)〇・二五	一四九	—	中
十九	原土燒土	六〇	五六	(イ)〇・六〇 (ロ)〇・二五	二三三	—	中
二十	石灰二百五十匁無肥	五九	五七	(イ)〇・四五 (ロ)〇・三五	二四五	—	多

右ニヨレハ石灰ノ多量ヲ施用セシモノハ良好ナラス〇、二五パーセント加用ノモノ最良好ナリ原土區ニアリテモ施肥區ハ又良好ナル結果ヲ示セリ是レ豇豆ハ從來ノ試驗結果ニヨリテモ原土區ニテ良好ナル成績ヲ呈シ其性質酸性土壤ニ抵抗シ得ルモノヽ如ク惹テ多量ニ石灰ヲ加用スル必要ナキモノヽ如シ

(ロ)羊角豆

羊角豆ノ發芽歩合ハ概シテ不良ニシテ其最良ナルモノ七、四パーセント最劣ナルモノハ二、六パーセント平均四、四パーセントナリ

生育狀態ハ一般ニ緩慢ナリシモ石灰加用區ハ最初比較的良好ニシテ原土區ハ發芽後多クハ枯死セリ時日ノ經過ニ伴ヒ石灰加用量〇、五パーセント以下ノモノハ良好ナリシモ其ノ以上ノモノニアリテハ葉色黃味ヲ帶ヒ草勢微弱ナリシ又タ原土區ハ葉色良好ナリシモ草勢頗ル衰弱シ居レリ要スルニ本試作期ハ旱魃ナリシニヨリ一般ニ生育不良ナルノ感アリキ

收穫成績左ノ如シ

區別＼項目	發芽株數	收穫株數	草丈(尺)	生草量	結實有無	根瘤
十一 石灰二貫匁 施肥	一六八	四一	〇・二二	四五	無	缺ク
十二 同一貫匁 同	一二九	三〇	〇・二四	四〇	同	同
十三 同五百匁 同	一三三	九二	一・〇〇	四八七	四	同
十四 同二百五十匁 同	九三	七〇	〇・九五	四三〇	二	同
十五 同百匁 同	一一七	一〇〇	〇・八〇	二八五	一	同
十六 泥土加用	八〇	一一	〇・二七	一九	無	同
十七 原土施肥	六一	二	〇・三〇	二四	同	同
十八 原土無肥	七二	五	〇・二六	九	同	同
十九 原土燒土	八三	二	〇・三〇	九	同	同
二十 石灰二百五十匁 無肥	一〇六	七二	〇・三〇	四九	同	同

備考　播種量ハ一區三十瓦(二十五瓩)二千二百五十六粒ナリ

右表ニヨレハ石灰加用區ハ發芽步合及ヒ生育狀況共ニ良好ナリ生草量ハ〇、五パーセント加用區最良ニシテ石灰加用量ハ之レヨリ增加スルモ減少スルモ共ニ漸次減收ヲ示シ原土區ハ絕對ニ不良ナリ本試作期ハ旱魃ナリシタメ其ノ正確ヲ期シ難シト雖モ羊角豆ハ豇豆ニ比シ石灰ヲ要スルコト多量ナ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ルヲ知ル可シ

(ハ)豌　豆

石灰加用區ハ發芽歩合生育狀況共ニ良好ニシテ(發芽歩合一〇〇パーセント)ニ及フ草勢モ亦頗ル佳良ナリ原土區ニアリテハ一般不良ニシテ葉ハ萎縮セリ最初ハ石灰加用量ノ多キニ從ヒ良好ナリシモ漸次變化シ二月末ニハ〇、五パーセント加用區最モ良好ナル草勢ヲ呈スルニ至レリ同時ニ一、〇パーセント及〇、五パーセント加用區ハ開花ヲ認メタルニ泥土加用、無加用及燒土加用區ノ如キハ下葉黒色トナリ大半枯凋セリ

石灰加用區ハ前陳ノ如クシテ生育益々良好ニ三月末ニハ開花セルモノ多ク結實ヲ認ムルニ至レリ原土區ハ各區共ニ大半枯死シ其ノ株ノ根部ハ凡テ腐蝕糜爛セルヲ見タリ

區番	項目　施肥	發芽株數	收穫株數	草丈(尺)	生草量(瓦)	結實有無	根瘤有無
十一	石灰二貫匁	七一	九七	一・八〇	九〇一	五	中
十二	同一貫匁　同	七二	一〇七	二・〇〇	一〇六七	三	多
十三	同五百匁　同	六九	一一五	二・四〇	一四二九	八	多
十四	同二百五十匁　同	六八	八九	二・三〇	一二九六	五	多
十五	同百匁　同	六九	一二四	一・八〇	九六八	五	多

十六	泥土加用	六五	二七	〇・六〇	八	—	—
十七	原土施肥	六九	七八	一・五〇	三一二	—	少
十八	原土無肥	六六	九	〇・三五	二四	—	—
十九	原土燒土	六七	一三	〇・三五	五	—	—
二十	石灰二百五十匁無肥	六六	八〇	一・六〇	五〇九	四	少

右ノ成績ニヨレハ羊角豆ニ於ケルト同シク石灰加用區ノ發芽及生育共ニ頗ル良好ナルヲ見ル就中〇、五パーセント加用區ハ最モ良好ニシテ之レヨリ石灰加用量ノ增加若クハ減少スルモ共ニ不良ニシテ石灰加用區無肥區（第二十區〇、二五パーセント加用）ハ原土ニ於ケル施肥區ヨリモ良好ナル結果ヲ示セリ

䕩豆カ他ノ綠肥作物ニ比シ著シク其ノ收量ヲ增加セルハ一ツハ種類ノ好適ニヨルヘシト雖モ尙ホ前作綠肥ヲ鋤込ミシヨリ土性ヲ改善セルニヨルモノナラシカ以上ノ推論ハ從來䕩豆ヲ試作セルニ石灰ヲ加用シ且ツ多量ノ無機肥料ヲ施肥シタルニモ拘ラス常ニ根瘤ヲ生成セス且ツ收量甚タ少カリシニ［同一種子ヲ以テ燐酸肥料種類試驗及茶園改良經濟試驗（本報告參照）モ然リ］大正元年度ニ於ケル綠肥栽培試驗報告中有機質肥料（土糞ト稱スル肥料）ト䕩豆栽培トノ關係試驗ノ結果ヲ見ルニ有機質肥料ヲ施シタルモノハ多量ノ無機質肥料ヲ施用セシモノヨリ頗ル良好ナル結果ヲ來シ且ツ多數ノ根瘤

ヲ生成セリ是レニヨリテ觀レハ綠肥鋤込カ土性ノ改善ヲ幇助スルヲ知ルニ足ルヘシ要スルニ茶樹栽培ニ於テハ勿論綠肥作物栽培ニ於テモ〇、五パーセント以上ノ石灰（炭酸石灰トシテ）ヲ加用スル事ハ絕對ニ不得策ナルヲ知ルヘク而シテ茶樹及綠肥ノ生育狀況ヨリ經濟問題ニ想到スレハ石灰〇、二五パーセント內外ヲ加用スルヲ得策ナリトスルモノヽ如キモ綠肥鋤込ト土性ノ變化ト作物トノ關係等ハ尙ホ試驗ヲ重ネテ其ノ得失ヲ斷定スルトコロアルヘシ

第二十五節　茶園改良經濟試驗

本試驗ノ目的ハ金肥ト綠肥トノ茶樹ニ及ホス影響ヲ硏究シ其施設ヲ定メントスルニアリ

（イ）調查事項

一、土壤酸度及土壤ノ全成分（土性ノ變化ヲ含ム）

二、綠肥作物ノ收量

三、茶葉ノ收量

四、製茶ノ品質

五、茶ノ成分ノ差異

（ロ）試驗圃場

本圃場ハ既成茶園ニ定ム

第一圃場ハ緩傾斜地ニシテ各試驗區ハ四十一坪七宛トス
第二圃場ハ平地ニシテ各試驗區ヲ三十一坪一宛トス
第三圃場ハ緩傾斜地ニシテ各試驗區ヲ二十九坪八宛トス

茶欉數

		第一圃場	第二圃場	第三圃場
第一區	青心(イ)	一一九欉	六三欉	八三欉
	黄柑(ロ)	二	一二	一〇
	幼茶欉(ハ)	一八	一九	一三
第二區	(イ)	一九	七一	七二
	(ロ)	六	一七	二八
	(ハ)	一一	一二	一
第三區	(イ)	一二五	七五	七七
	(ロ)	八	一二	一八
	(ハ)	一六	一一	六
第四區	(イ)	一一九	七四	六六
	(ロ)	七	一七	二八
	(ハ)	二二	七	七

(ハ)試驗區名及細説

第一圃場

其一　石灰加用施肥綠肥撒播栽培區

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

其二　石灰加用施肥綠肥條播栽培區
其三　原土大豆粕施用深耕區
其四　原土無肥深耕區

第二圃場

其一　石灰加用無肥綠肥撒播栽培區
其二　石灰加用無肥綠肥條播栽培區
其三　原土大豆粕施用深耕區
其四　原土無肥深耕區

第三圃場

其一　原圃燒土加用施肥綠肥栽培區
其二　原圃窒素加用施肥綠肥栽培區
其三　原圃加里多用施肥綠肥栽培區
其四　原圃無肥料綠肥栽培區

（二）石灰加用量

一、全酸度

各圃場ヲ上下二區ニ分チ各五箇所ヨリ土壤ヲ採收シ能ク混合シテ鹽化加里法ニヨリ檢定セリ

第一圃場（二區平均）　四六、九瓩
第二圃場（二區平均）　四六、八瓩

二、百瓩土壤重量

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一圃場（四種平均）
最少平均量　一〇一、二五瓩
最多平均量　一一九、〇〇
平均量　一一〇、一二五瓩

第二圃場（四種平均）
最少平均量　九七、一二五瓩
最多平均量　一一四、二五〇
平均量　一〇五、六八八

三、圃場深土十糎トシテノ土壌重量

第一圃場（各區四一、七坪）　四〇八一貫匁
第二圃場（各區三一、一坪）　二九三九貫匁

四、石灰加用量

右各項ニヨリ算出セル計算中和量ヲ加用セリ

第一圃場　一區加用量（炭酸石灰トシテ）九貫五百七十九匁
第二圃場　一區加用量（炭酸石灰トシテ）六貫八百八十五匁

（ホ）施肥量ト緑肥作物播種量

施肥量ハ標準トシテ燐酸分反當一、五〇〇匁加里分七五〇匁、窒素加用區ハ成分反當五〇〇匁加里多用區ハ一、〇〇〇匁ヲ大豆粕施用區ハ茶欉一欉ニ對シ大豆粕二十匁ヲ燒土加用區ハ反當三〇〇、〇〇〇匁ヲ施用スルモノトシトーマス燐肥炭酸加里、硝酸アンモニヤヲ使用セリ緑肥作物ハ第一、二圃場ハ各區苜蓿及蠶豆（等分ニ）ヲ第三圃場ハ苜蓿ヲ播種セリ

第一、二圃場ハ第一區撒播反當苜蓿一石五斗蠶豆二斗第二區ハ條播反當苜蓿一石蠶豆一斗五升ノ割合ニ又第三圃場各區條播苜蓿反當一石ノ割合ニ播種セリ

區	肥料・作物	第一圃場	第二圃場	第三圃場
第一區	トーマス燐肥	一、一六五匁	—	八三二匁
	炭酸加里	二〇九	—	一四九
	燒土	五、七三七	四、二七九匁	二九、八〇〇 五、四六〇
	苜蓿	一、〇四三斗	〇、七七八	〇、九九三
	蠶豆	〇、一三九	〇、一〇四	—
第二區	トーマス燐肥	一、二二六	—	八三二
	炭酸加里	二一七	—	一四九
	燒土	三、八一七	二、八四九	五、四六〇
	硝酸アンモニヤ	—	—	一八四
	苜蓿	〇、六九四	〇、五一八	〇、九九三
	蠶豆	〇、一〇四	〇、〇七八	—
第三區	トーマス燐肥	—	—	八三二
	炭酸加里	—	—	一九九
	燒土	—	—	五、四六〇
	大豆粕	二〇	二〇	—
	苜蓿	—	—	〇、九九三
	蠶豆	—	—	—

第四區	無肥料	—	—	—
	燒土	—	—	五、四六〇
	苜蓿 苜蓿	—	—	〇、九九三

（ヘ）播種及施肥

播種法ハ其ノ得失ヲ知ランカ爲メニ撒播及條播ニ分チリ苜蓿ハ（各圃場）播種ニ際シ同種ト同容量ノ燒土ニ先ツ施用スヘキ全肥料ヲ加ヘ能ク混和シ後一晝夜浸水シタル種子ヲ加ヘ能ク混和シ播種覆土セリ

蠶豆ハ先ス全肥料ヲ畦內ニ施シ播種覆土セリ

第一及第二圃場ニアリテハ第一區ハ各茶樹畦間ニ一條ノ畦二尺餘ノ平面ニ播下シ兩側ヨリ覆土セリ第二區ハ各茶樹畦間ニ二條ノ普通畦ヲ作リ播下セルモノニシテ第三圃場ニアリテハ各茶樹畦間一條ノ普通畦ヲ作リ播下セリ大豆粕ハ各茶樹ノ周圍ヲ掘リ施用覆土セリ

（ト）試驗ノ豫措

大正二年十月五日圃場ノ各部分十餘箇所ヨリ表土ヲ採リ酸度及土壤分析ニ供セリ

同年十一月三日試驗區劃（第一、二圃場）ヲ設ケ各區各茶樹畦間ヲ四條ニ犁起セリ但シ石灰加用區（卽チ第一區第二區）ハ其前ニ石灰ヲ撒布セリ十一月二十一日第一及第二圃場ノ第一及二區ハ各茶樹

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

畦間ニ三條ヲ第三、四區ハ二條ヲ犂起シ第三圃場ノ第一區ハ整地土寄ヲナシ第二區ハ其儘ニテ畦ヲ作リ第三及四區ハ深耕ヲナセリ

第三圃場ハ十一月二十一日各試驗區ヲ設ケ各茶樹畦間ニ四條宛犂起シ直ニ畦作リヲナセリ

（チ）綠肥栽培成績及鋤込ミ

播種期　大正二年十一月二十一日

收穫期　大正三年四月九日

栽培成績生草量ハ左ノ如シ

		第一圃場		第二圃場		第三圃場	
		生草量	反當收量	生草量	反當收量	生草量	反當收量
		匁	匁	匁	匁	匁	匁
第一區	苜蓿	四、一三六	七二、四三〇	三七五	七、二三五	七、一〇〇	七三、四四八
	蠶豆	一、六九〇	二九、六〇〇	一、四〇七	二七、一四五	—	—
第二區	苜蓿	三、一九〇	五五、八六三	二五八	四、九七七	五、三三五	五五、一九〇
	蠶豆	一、六七〇	二九、二九六	一、〇五〇	二〇、二五七	—	—
第三區	苜蓿	—	—	—	—	五、一六五	五三、四三一
第四區	蠶豆	—	—	—	—	枯死	—

備考　第二圃場ハ從來茶樹ノ生育良好ナリシ故從ツテ土性及養分モ他圃場ヨリ優等ナルモノト

見做ス

右ノ結果ニヨレハ綠肥作物ノ收量頗ル少量ナルモ是レ第一、二圃場ハ石灰加用當初ニシテ石灰ト土壤トノ結合未タ不完全ナルニ由ルナルヘシ而シテ第三圃場ノ比較的良好ナルハ其ノ土性ノ良好ナルト養分ノ多量ナル爲メナラン歟

備考　茶葉收量製茶ノ品質其他ハ大正三年度ヨリ調査スルモノナリ

支出額内譯

	第一圃場			第二圃場			第三圃場			單價
	第一區	二區	三區	一區	二區	三區	一區	二區	三區	
	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	円
第一牛耕(一畦四條耕起)	〇・二五	〇・二五	〇・二五、〇	〇・一八、六	〇・一八、六	〇・一八六	〇・一六、四	〇・一六、四	〇・一六、四	〇・七〇〇
第二牛耕(一畦三條耕起)	〇・一九	〇・一九	〇・一二、五	〇・一四、一	〇・一四、一	〇・〇九四	—	—	—	〇・七〇〇
整地及畦作人夫	二・二二	二・三四	—	一・〇〇、〇	一・〇五、〇	—	〇・一八、〇	〇・一八、〇	〇・一八、〇	〇・三二〇
播種人夫	〇・三二	〇・二二	—	〇・二〇、〇	〇・一四、〇	—	〇・〇九、〇	〇・〇九、〇	〇・〇九、〇	〇・三二〇
覆土人夫	〇・三九	〇・二八	—	〇・一八、〇	〇・一八、〇	—	〇・一〇、〇	〇・一〇、〇	〇・一〇、〇	〇・三二〇
石灰篩別	一・一〇	一・一〇	—	〇・五〇、〇	〇・五〇、〇	—	—	—	—	〇・三二〇
石灰加用人夫	〇・二八	〇・二八	—	〇・二二、〇	〇・二二、〇	—	—	—	—	〇・三二〇
施肥人夫	〇・一五	〇・一五	〇・七三、二	〇・一五、〇	〇・一五、〇	〇・五〇八	〇・一五、〇	〇・一五、〇	〇・一五、〇	〇・三二〇
鋤込ミ	〇・二五	〇・二五	—	〇・一八、六	〇・一八、六	—	〇・一六、四	〇・一六、四	〇・一六、四	〇・七〇〇

深耕土上ケ人夫	—	—	一・四五、三	—	—	一・一八五	—	—	—
深耕戻シ人夫	—	—	〇・二五、〇	—	—	〇・一八六	—	—	—
以上ニヨリ區當及反當	區當 〇・二八、一 円	〇・二七、七	〇・一八、七	〇・一七、六	〇・一七二	〇・一三七	〇・〇八六	〇・〇八六	〇・〇八六
金額以下ノ如シ	反當 二・〇二、九	一・九九、五	一・三四、四	一・七〇、一	一・六六六	一・三三三	〇・八七二	〇・八七二	〇・八七二

第一圃場第四區ハ同第三區ノ人夫ヨリ施肥人夫ヲ控除セルモノ卽チ區當十四錢四厘反當一圓三錢五厘ナリ

第二圃場第四區ハ同第三區耕作費ノミナリ卽チ區當リ十錢七厘反當一圓三錢二厘ナリ

第三圃場第四區ハ耕耘手入種子代及燒土ヲ費スノミニシテ其量ハ第三區ト等シ其費額四十八錢九厘ニシテ反當リ四圓九十二錢二厘ナリ

次キニ各區ニ對スル施肥料名數量價格及種子量等ヲ擧クレハ次キノ如シ

第一圃場

	單	價	一區 區當數量	一區 同上價格	一區 反當數量	一區 同上價格	二區 區當數量	二區 同上價格	二區 反當數量	二區 同上價格	三區 區當數量	三區 同上價格	三區 反當數量	三區 同上價格
トーマス燐肥	十貫	円 一・五〇〇	匁 一、一六五	円 〇・一七五	匁 八、三八〇	厘 一、二五七	匁 一、一六五	厘 一七五	匁 八、三八〇	厘 一、二五七	—	—	—	—
炭酸加里	同	四・五〇〇	二〇九	〇・〇九四	一、五〇〇	六七五	二〇九	九四	一、五〇〇	六七五	—	—	—	—
燒土	同	〇・一〇〇	五、七三七	〇・〇五七	四一、二五〇	四一三	三、八一七	三八	二七、五〇〇	二七五	—	—	—	—

第二圃場

	單位	單價	一區 區當數量	一區 同上價格	一區 反當數量	一區 同上價格	二區 區當數量	二區 同上價格	二區 反當數量	二區 同上價格	三區 區當數量	三區 同上價格	三區 反當數量	三區 同上價格
苜蓿	一斗	〇・三五〇	一、〇四三勺	〇・三六五	七、五〇〇勺	二、六二五	六九四勺	二四三	五、〇〇〇勺	一、七五〇	—	—	—	—
蠶豆	一升	〇・二五〇	一三九	〇・三四八	一、〇〇〇	二、五〇〇	一〇四	二六〇	七五〇	一、八七五	—	—	—	—
計				一・〇三九		七、四七〇		八一〇		五、八三二				
石灰	十貫	〇・七〇〇	九、五七九	〇・四一九	—	三、〇一五	九、五七九	四一九	—	三、〇一五	—	—	—	—
大豆粕	同	二・五〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—	二、四八〇匁	六二〇厘	—	四、四六一厘
合計				一・四五八		一〇、四八五		一、二二九		八、八四七		六二〇		四、四六一

第三圃場

	單位	單價	一區 區當數量	一區 同上價格	一區 反當數量	一區 同上價格	二區 區當數量	二區 同上價格	二區 反當數量	二區 同上價格	三區 區當數量	三區 同上價格	三區 反當數量	三區 同上價格
石灰	十貫	〇・七〇〇	六、八八五匁	三〇一厘	—	二、九〇六厘	六、八八五匁	三〇一厘	—	二、九〇六	—	—	—	—
大豆粕	同	二・五〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—	一、七二〇匁	四三〇厘	—	四、一四八厘
計				三〇一		二、九〇六		三〇一		二、九〇六		四三〇		四、一四八

單價	一區 區當數量	一區 同上價格	一區 反當數量	一區 同上價格	二區 區當數量	二區 同上價格	二區 反當數量	二區 同上價格	三區 區當數量	三區 同上價格	三區 反當數量	三區 同上價格

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

トーマス燐肥	十貫	一・五〇〇	八三二匁	一二五厘	—	一、二五六厘	八三二匁	一二五厘	—	一、二五六厘	八三二匁	一二五厘	—	一、二五六厘
炭酸加里		四・五〇〇	一四九	六七	—	六七五	一四九	六七	—	六七五	一九九	八九	—	八九六
硝酸アンモニア		七・〇〇〇	—	—	—	—	一八四	一二九	—	一、二九七	—	—	—	—
燒土		〇・一〇〇	三五、二六〇	三五三	—	三、五五〇	五、四六〇	五五	—	五五〇	五、四六〇	五五	—	五五〇
苜蓿	一斗	〇・三五〇	九九三勺	三四八	—	三、五〇〇	九九三	三四八	—	三、五〇〇	九九三	三四八	—	三、五〇〇
計				八九三		八、九八一		七二四		七、二七八		六一七		六、二〇二

以上耕作手入種子石灰肥料費ヲ合計セハ次キノ如シ（但シ各區別）

		區當 耕作手入費	區當 肥料種子代	區當 計	反當 耕作手入費	反當 肥料種子代	反當 計
第一圃場	一區	円 二・八一〇	一・四五八	一・七三九	二・〇二九	一〇・四八五	一二・五一四
	二區	〇・二七七	一・二二九	一・五〇六	一・九九五	八・八四七	一〇・八四二
	三區	〇・一八七	〇・六二〇	〇・八〇七	一・三四四	四・四六一	五・八〇五
	四區	〇・一四四	—	〇・一四四	一・〇三五	—	一・〇三五
第三圃場	一區	〇・一七六	〇・三〇一	〇・四七七	一・七〇一	二・九〇六	四・六〇七
	二區	〇・一七二	〇・三〇一	〇・四七三	一・六六六	二・九〇六	四・五七二
	三區	〇・一三七	〇・四三〇	〇・五六七	一・三二二	四・一四八	五・四七〇
	四區	〇・一〇七	—	〇・一〇七	一・〇三二	—	一・〇三二
第二圃場	一區	〇・〇八六	〇・八九三	〇・九七九	〇・八七二	八・九八一	九・八五三
	二區	〇・〇八六	〇・七二四	〇・八一〇	〇・八七二	七・二七八	八・一五〇
	三區	〇・〇八六	〇・六一七	〇・七〇三	〇・八七二	六・二〇二	七・〇七四
	四區	燒土共 〇・四八九	—	〇・四八九	四・九二三	—	四・九二三

右ハ試驗開始ヨリノ全經費トス

備考　大正二年度內ニ於テハ收入ナシ依テ收支計算ハ大正三年度ヨリ始ムルモノトス

第二十六節　燐酸加里肥料種類試驗

本試驗目的ハ茶園ニ於ケル綠肥作物栽培上石灰ノ加用ヲ必要トスルモ肥料ノ種類ニヨリ其生育及收量ニ及スノ影響ハ石灰加用ト如何ナル差異アリヤヲ知ラントスルニアリ

一、試驗圃場

試驗圃場ハ新試驗茶園ノ一部ヲ定メ各四分ノ一坪區トシ各區ハ石ヲ積ミ一尺ノ巾ヲ保チテ區劃セリ

（イ）試驗區

區名	肥料名	施肥量（瓦）
一	トーマス燐肥	三四・九
二	中性燐酸	四一・七
三	過燐酸石灰	三一・三
四	燐酸曹達	三一・三
五	（トーマス燐肥 炭酸加里	三四・九 六・三
六	（中性燐酸 炭酸加里	四一・七 六・三
七	（過燐酸石灰 炭酸加里	三一・三 六・三
八	（トーマス燐肥 硫酸加里	三一・三 六・三
九	（トーマス燐肥 硫酸加里	三四・九 六・五
十	（中性燐酸 硫酸加里	四一・七 六・五

十一	過燐酸石灰	三一・三
	硫酸加里	六・五
十二	燐酸曹達	三一・三
	硫酸加里	六・五
十三	トーマス燐肥	二九・三
	木灰	二六・七
十四	中性燐酸	三四・七
	木灰	二六・七
十五	過燐酸石灰	二六・〇
	木灰	二六・七
十六	燐酸曹達	二六・〇
	木灰	二六・七
十七	トーマス燐肥	三四・九
	炭酸石灰	二一三・三
十八	中性燐酸	四一・七
	炭酸石灰	二一三・三
十九	過燐酸石灰	三一・三
	炭酸石灰	二一三・三
二十	燐酸曹達	三一・三
	炭酸石灰	二一三・三
二十一	トーマス燐肥	三四・九
	硫酸加里	六・五
	炭酸石灰	二一三・三
二十二	中性燐酸	四一・七
	硫酸加里	六・五
	炭酸石灰	二一三・三
二十三	過燐酸石灰	三一・三
	硫酸加里	六・五
	炭酸石灰	二一三・三

二十四	（燐酸曹達 硫酸加里 炭酸曹達）	三一・三	六・五	
二十五	無肥			二一三・三

以上ハ第二十五區ヲ除キ各區（イ）（ロ）ノ二區ヲ設ク

備考　燐酸ハ反當　二貫匁ノ割
　　　加里ハ反當　一貫匁ノ割

トーマス燐肥	燐酸	一七・九パーセント	トシテ計算ス
中性燐酸	同	一五・〇〇　同	
過燐酸石灰	同	二〇・〇〇　同	
燐酸曹達	同	二〇・〇〇　同	
炭酸加里	加里	五〇・〇〇　同	
硫酸加里	同	四八・〇〇　同	
木灰（燐		三・九　同	
加里		一一・七　同	

炭酸石灰ハ十日前圃地ヲ五寸ニ掘リ其土壤ニ八十匁ヲ加用シ能ク攪拌放置セリ

（ロ）試驗酸度

原圃平均酸度　三七、一二五（但シ極端ナルモノヲ控除ス）
石灰加用區平均酸度　〇、三四六一（右同）

各部別

第一乃至第八區（イ）混合　三九、三七五
右　同　（ロ）混合　三六、〇〇〇
第九乃至第十六區（イ）混合　四一、二五〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

右同	(ロ)混合	三五、四三八	
第十七區乃至第二十四區	(イ)混合	三六、三七五	石灰加用前
右同	(ロ)混合	三八、四三八	

石灰加用

第十七及二十一區	(イ)混合	〇、一八八	(アルカリ性)
右同	(ロ)同	〇、五七〇	
第十八及二十二區	(イ)同	〇、一五〇	(アルカリ性)
右同	(ロ)同	〇、三七五	
第十九及二十三區	(イ)同	一、八四四	
右同	(ロ)同	〇、八四八	
第二十及二十四區	(イ)同	〇、三七五	
右同	(ロ)同	〇、四一三	

(ハ)試驗地土壤化學的分析

風乾細微土百分率

水分	二、三六六三
灼熱ノ際ニ於ケル損失	五、八七二九
腐植質	二、五一八五
全窒素	〇、一三五五
鹽酸ニ不溶解物	八一、四七三二

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

鹽酸ニ溶解セル硅酸	〇、三七〇三
礬土及鐵	九、八五五七
滿俺	〇、四四〇〇
石灰	〇、一九〇四
苦土	〇、六八一四
加里	〇、一六三四
曹達	〇、四〇八四
燐酸	〇、三〇一六
硫酸	〇、〇九〇五
鹽素	〇、〇〇四三

(ニ)第一回試作

試作状況

一、試作物　田菁

一、播種量　七瓩平均四三九粒

一、播種期　大正二年五月三十一日

一、發芽期　六月二日發芽シ始メ九日ニ至リ終ル

各區ノ發芽歩合ヲ檢スルニ中性燐酸區ノ三百四本最多ク燐酸曹達區ノ三十七本最モ少ク平均ハ二百十八本即チ四割九分六厘ニ當レリ生育狀況ハ一週間乃至二十日、間毎ニ調査セシカ其概略ヲ記述スレ

ハ六月十二日ノ調査ニヨレハ木灰併用區ハ生育最モ良好ニ發芽步合モ亦優レリ次ハ石灰及ヒ燐酸加里併用區ニシテ其他ハ一般ニ良好ナラス又燐酸肥料ノ種類ニ依リ其優劣ヲ示セハ各區ニ通シ中性燐酸區最モ良好ニトーマス燐肥過燐酸石灰之レニ次キ燐酸曹達最モ劣レリ然ルニ石灰加用區ニシテ燐酸單用セルモノニアリテハ前狀態ニ反シ燐酸曹達過燐酸石灰ノ兩區他ノ二區ニ優レリ越テ七月上旬ニ至レハ全區ノ草丈ケ漸次伸長シ木灰加用區最良ニ長キハ七寸五分トナレリ然ルニ原土燐酸曹達區ハ總テ不良ニシテ草丈漸ク一寸二三分ニ過キス加之過半數ノ枯死株ヲ認メタリ又過燐酸石灰區モ葉色黃色ヲ呈シ甚タ振ハサリシカ其石灰加用區ハ生育著シク良好ナルヲ認メ木灰加用區ヲ凌駕セントスル草勢ヲ示シツヽアリ

斯クノ如ク時日經過スルニ從ヒテ生育狀態ニ差違ヲ來シ七月上旬ニハ石灰加用區ト木灰併用區トノ間ニ優劣ヲ認メサリシモ同下旬ニ至リ石灰加用區ハ著シク優良トナリ木灰併用區ニ比シ非常ナル差ヲ示スニ至レリ

而シテ石灰加用燐酸單用區ハ最初ノ調査ト等シク原土區ニ於テ振ハサリシ燐酸曹達及過燐酸石灰ノ兩區ハ他ノ「トーマス」燐肥中性燐酸ノ兩區ヨリ優レリ

八月中旬ニハ各區何レモ大ナル變化ナク依然トシテ前述ノ比ヲ保持シツヽアリ而シテ最後ノ生育狀態優劣ノ順序ヲ示セハ石灰加用燐酸加里併用區、同燐酸單用區、原土木灰併用區、同炭酸加里及硫

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

酸加里兩併用區、同燐酸單用區トス

燐酸肥料種類ニ對スル優劣ハ原土區ニテハ中性燐酸「トーマス」燐肥過燐酸石灰燐酸曹達ノ順序ニシテ石灰加用區ニテハ燐酸曹達過燐酸石灰ハ他ノ二者ニ優レリ

斯クテ九月上旬各區二三株宛開花セルヲ以テ各(イ)區ハ九月七日(ロ)區ハ開花ノ半ニ至ルヲ以テ同二十七日收穫セリ

其成績左ノ如シ

區名	六月五日發芽生育株數	六月十二日發芽生育株數	收穫株數	同草丈	同生草量	根瘤ノ多少	同上大小
一(イ)	一八〇	二三二	六三	〇・三〇尺	四七瓦	中	小
一(ロ)	一八四	二五六	一一八	〇・七〇	一三一	少	中
二(イ)	九六	二三二	七九	〇・五〇	七五	少	中
二(ロ)	一一六	二五六	一九七	一・一〇	二五九	多	中
三(イ)	一一九	二一五	六	〇・七〇	四四	少	大
三(ロ)	一五八	二六八	一二八	〇・六〇	六四	少	中
四(イ)	五〇	六六	三	〇・二八	七	最少	最小
四(ロ)	五一	六七	二四	〇・八〇	一一	少	小
五(イ)	七八	二一五	一二四	一・一〇	二五九	中	小
五(ロ)	七二	二六三	一七〇	一・五〇	四七三	多	大
六(イ)	九八	三〇四	二一二	一・一〇	三五二	少	中

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ロ）	六四	二一五	一九三	一・五〇	六〇〇	多	大
七（イ）	九八	二四八	七五	・五五	一三一	少	大
七（ロ）	八七	二六六	一二二	・六〇	一七三	少	最小
八（イ）	三九	八四	一七	・四五	一八	最少	小
八（ロ）	五一	七八	六	・三〇	四	最少	最小
九（イ）	一二〇	二五二	二〇二	一・一〇	三四六	多	大
九（ロ）	一二八	二四二	七三	一・〇五	四六四	多	大
十（イ）	一一七	二五五	二二〇	一・一〇	三三九	多	大
十（ロ）	一一九	二〇七	一六八	一・五〇	四六一	最多	大
十一（イ）	六八	二六九	一七〇	・七〇	一三七	最少	小
十一（ロ）	一三〇	二四五	三一	・五〇	五三	最少	最小
十二（イ）	一六	三七	四	・二五	三	最少	小
十二（ロ）	七八	一〇〇	一五	・五五	四五	最少	最小
十三（イ）	一四七	二八六	二三五	一・三〇	四九〇	少	中
十三（ロ）	一三二	二四二	一六二	二・一五	五三三	少	大
十四（イ）	一四四	二八〇	二〇三	一・四五	四八九	少	中
十四（ロ）	一三二	二三九	五六	一・九五	一七三	最多	最大
十五（イ）	一三二	二九四	二〇〇	一・〇〇	三一一	少	大
十五（ロ）	一五一	二四七	二五	一・四五	五〇	少	最大
十六（イ）	四六	九四	五〇	一・〇〇	一一三	最少	中
十六（ロ）	八九	一四一	一一	〇・九〇	二三	少	中
十七（イ）	一一四	二四一	一〇九	〇・八五	二九一	多	中
十七（ロ）	一〇八	二五一	一一九	一・九五	六三九	多	大

十八（イ）	一二二	二六四	一八二	一・二五	四五八	多	大
十八（ロ）	五九	二七四	一〇八	一・八〇	四七六	最多	最大
十九（イ）	七八	二二六	一六〇	一・一五	三五三	多	大
十九（ロ）	五五	二二三	一〇六	一・八五	四九一	最多	最大
二十（イ）	四二	二一〇	一三九	一・五〇	四六七	多	大
二十（ロ）	二〇	二二五	一三六	二・五〇	九一一	最多	最大
廿一（イ）	八八	二五二	一五四	一・七五	五八〇	多	大
廿一（ロ）	四七	二一五	一六六	二・八〇	八八九	最多	最大
廿二（イ）	七八	二四八	一七三	二・〇〇	九〇五	最多	最大
廿二（ロ）	二九	一五五	一七七	三・四〇	一・一六六	最多	最大
廿三（イ）	八二	二四五	一七四	一・七〇	六七〇	最多	大
廿三（ロ）	六九	二六〇	一九一	三・八〇	一・五二三	最多	最大
廿四（イ）	五八	二三八	一〇四	一・五五	四八五	最多	大
廿四（ロ）	三八	二三六	一七二	三・六〇	一・一五五	最多	最大
廿五	一九四	二二九	八月二日調査 生育三本	九月五日調査 生育一本	收穫期全枯死		

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

右ノ結果ニヨレハ原土ニ於テハ中性燐酸最良ニ「トーマス」燐肥過燐酸石灰之レニ次キ燐酸曹達ハ最モ劣等ナリ然ルニ石灰加用區ニアリテハ各肥料殆ント差ナク其ノ優劣ハ却ツテ過燐酸石灰、燐酸曹達、中性燐酸「トーマス」燐肥ノ順序ナリ

加里肥料ニアリテハ原土區ニ於テ殆ント差ナク木灰炭酸加里硫酸加里ノ順序ナリ然ルニ石灰加用加里無加用區ハ以上三種原土加里肥料併用區ノ約二倍ノ收量ヲ示シ且ツ石灰加用硫酸加里併用區ハ約

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

四倍ノ收量ヲ示セリ之レヲ表示スレハ左ノ如シ

	トーマス燐肥	中性燐酸	過燐酸石灰	燐酸曹達
原土區平均	三三一瓦	三四四瓦	一〇八瓦	二八瓦
石灰加用區平均	六〇〇	七五二	七六〇	七五五

	無加里	炭酸加里	硫酸加里	木炭
原土區平均	八〇	二三九	二三一	二七三
石灰加用區平均	五一一	—	九二二	—

故ニ原土ニ於テハ中性燐酸「トーマス」燐肥ノ如キ又木灰炭酸加里ノ如キ「アルカリ」性肥料ヲ選フヘキカ如キモ燐酸曹達ノ如キハ「アルカリ」性ナルニモ拘ラス最モ劣等ノ成績ヲ示セリ然ルニ石灰加用區ニアリテハ酸性「アルカリ」性何レノ肥料ヲ選フモ大差ナキノ成績ヲ示シ且ツ石灰ハ荳科植物ニ缺クヘカラサルモノナルニ依リテカ該地ニ於テハ燐酸加里併用ヨリモ燐酸石灰併用ノ効果大ナリ依テ該地施肥上石灰ノ加用ハ肥料種類ノ撰擇及土地利用上缺クヘカラサルモノトス

(ホ)第二回試作

試作狀況

一、試驗區施肥量ハ第一回試作ト等シ

一、試作物　蠶豆

一、播種量　三〇瓩、三六粒（反當三斗割）

一、播種期　大正二年十一月七日

一、發芽期　大正二年十一月十九日　發芽シ始メ同二十五日ニ終ル

一、播種法　播種一週前ニ整地シ各區ノ中央ニ東西ニ一條ノ畦ヲ設ケ前記ノ肥料ヲ施シ善ク土地ト混合シ後三粒宛二寸五分ヲ距テヽ畦内ニ三角形ニ點播セリ

發芽ハ各區ニヨリ遲速アリ即チ「トーマス」燐肥、中性燐酸、過燐酸石灰等ノ各區ノ石灰及ヒ木灰ヲ併用セル區ニアリテハ十一月十九日、原土、炭酸加里及硫酸加里ノ兩併用區ハ同二十二日、燐酸肥料單用區ハ同二十三日、無肥區ハ同二十五日ニ其ノ發芽ヲ始メシモ燐酸曹達施用區ハ原土區ニ於テ何レモ發芽遲レ又一二株ツヽ發芽スルモ直チニ黑色トナリ枯死シ一月七日ニ至ルモ同樣ノ狀況ナリシ而シテ發芽步合ハ最良一〇〇最少六六、六八パーセント平均八二、三二パーセントトス但シ原土、燐酸、曹達施用區ハ特別ニ劣等ナリシヲ以テ之ヲ省除セリ

其生育狀況ヲ見ルニ石灰加用加里併用區最良ニシテ同燐酸單用區、原土木灰併用區之レニ次キ原土炭酸加里硫酸加里兩併用區ハ共ニ第三位ニアリ次テ原土燐酸單用無肥區ノ順序ニシテ各燐酸肥料ニアリテハ中性燐酸「トーマス」燐肥、過燐酸石灰ノ順序トナリ燐酸曹達區最モ不良ニシテ且ツ發芽サ

ヘ充分ナラス時々發芽セルモ葉莖黑色ヲ帶ヒテ萎縮シ全體細長ニシテ一見病的現象ヲ呈シ又全區ニ通シ(ロ)區ハ(イ)區ニ劣ルカ如シ然レトモ本期ハ概シテ葉色翠綠ヲ呈シ草勢良好ニシテ十二月中旬頃迄ハ右ノ如キ狀況ニテ大差ナカリシモ時日經過スルニ從ヒ各區ノ生育狀況ニ差異ヲ生スルニ至レリ卽チ一月二十日頃ニ加里肥料併用區ハ石灰ノ有無ニ拘ラス一般ニ良好ナリシカ燐酸肥料單用區ハ何レモ下葉黑色ヲ呈シテ凋落シ且ツ細長ニシテ勢力衰弱シ中ニハ枯死セントスルモノサヘアリ一般ハ上述ノ如クナレトモ燐酸單用區ニアリテ石灰加用燐酸曹達區ハ原土加用併用區ヲ凌ク草勢ヲ示セリ又原土加里併用區中燐酸曹達區ハ一月中旬ニ至ルモ尙二、三株ノ發芽生育セルヲ見タルノミニシテ伸長セス黑色ニ萎縮シ中ニハ全ク發芽セサルモノアリ(發芽セサル種子ヲ檢スルニ內部ハ褐色或ハ黑色ヲ呈シ硬化セルモノ又ハ腐敗糜爛セルモノアリ)一月下旬以降石灰加用燐酸加里併用區ヲ除キ各區共葉黃色ニ變シ時日經過ト共ニ枯死スルモノ多ク二月中旬頃ニ至リテハ過半枯死シ僅カニ生葉ヲ附スルモノヲ認ムルニ至レリ又「トーマス」燐肥施用區ハ一般ニ中性燐酸區ヨリモ良好ナル生育ヲ示セリ三月中旬ニ入リテ生育殘存スルモノ開花セシヲ以テ三月二十日收穫セリ其成績左ノ如シ

項目／區名	發芽株數	一月七日生育株數	二月十六日生育株數	收穫株數	平均草丈	生草重量	根瘤多少大小	開花株數	備考
一(イ)	三五	同	二八	四九	尺 〇・七〇	二七瓦	―	―	三十八株黑色ニ枯凋セリ

（ロ）	三三	同	三一	四四	〇・六五	六九	—	—	内三十二株黒色ニ枯死セリ
二（イ）	三五	同	一一	一九	〇・七〇	八	—	二	内十七株黒色、枯死セリ
二（ロ）	三三	同	一六	二七	〇・六〇	一九	—	—	内二十五株黒色ニ枯死セリ
三（イ）	三三	同	八	五	〇・六〇	一三	—	—	全部枯死
三（ロ）	三四	同	七	八	〇・六〇	一九	—	—	右同
四（イ）	一	同	—	—	—	—	—	—	同
四（ロ）	三	同	—	—	—	—	—	—	同
五（イ）	三二	同	三五	五六	〇・八〇	一二〇	—	六	内十九株枯死
五（ロ）	三五	同	三五	六三	〇・九〇	一六〇	十九株生成多ニシテ中	一三	内二十七株枯死
六（イ）	三一	同	三四	三七	〇・八五	五九	—	二	内三十五株枯死
六（ロ）	三四	同	三六	四一	〇・八〇	七二	—	—	内三十九株枯死
七（イ）	三二	同	二八	三〇	〇・七〇	三五	—	—	全部枯死
七（ロ）	三二	同	二六	二七	〇・九〇	二四	—	—	内二十五株枯死
八（イ）	二	同	二六	二	〇・五〇	三	—	—	全部枯死
八（ロ）	二	枯死	枯死	—	—	—	—	—	右同
九（イ）	三三	同	三六	三五	〇・七〇	一〇九	—	一三	母株ハ枯凋セルモ分蘖萌芽セルモノナリ
九（ロ）	三六	同	三八	三七	〇・九〇	九九	—	—	三十株枯死
十（イ）	三六	同	二〇	二八	〇・九〇	三五	六株生成少ニシテ小	一	二十五株枯死
十（ロ）	三二	同	二〇	三五	〇・九〇	八三	三株生成少ニシテ小	二	二十九株枯死

十一（イ）	三六	同	二五	三〇	〇・八〇	五二	—	—	二十七株枯死
十一（ロ）	三四	同	二九	三六	〇・九〇	七七	—	二	三十株枯死
十二（イ）	—	枯死	—	—	—	—	—	—	全部枯死
十二（ロ）	二	同	一	枯死	—	—	—	—	右同
十三（イ）	三四	同	三六	五三	〇・九〇	一〇九	—	五	三十六株枯死
十三（ロ）	三四	同	三五	三八	〇・九五	一二五	二十二株生成多ニシテ中	—	全部枯死
十四（イ）	三五	同	三八	二七	〇・八〇	二四	—	—	同
十四（ロ）	三四	同	三二	三六	〇・八〇	七二	—	一	三十一株枯死
十五（イ）	三〇	同	二三	三一	〇・八〇	四三	三株生成少ニシテ	—	二十七株枯死
十五（ロ）	二四	同	二五	三〇	〇・九〇	五三	—	—	二十九株枯死
十六（イ）	五	同	枯死	—	—	—	—	—	發芽後直チニ枯死
十六（ロ）	一二	六	枯死	—	—	—	—	—	右同
十七（イ）	三二	同	一八	五二	〇・八〇	一二八	六株生成少ニシテ小	一九	十七株黒色枯凋セリ
十七（ロ）	三一	同	二八	五三	〇・七〇	一〇四	—	一八	十八株黒色枯凋セリ
十八（イ）	三五	同	一八	四二	〇・七〇	六四	二十一株生成多ニシテ小	四	十七株右同
十八（ロ）	三三	同	二六	五七	〇・八〇	九一	—	一二	十五株右同
十九（イ）	三六	三八	二〇	四四	〇・七〇	六九	—	一四	十三株右同
十九（ロ）	三一	同	二一	三七	〇・八〇	八三	—	一	十株右同
二十（イ）	三六	三九	二一	四四	一・二〇	一九七	—	六	十六株右同

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二十（ロ）	三三	三九	三七	六一	一・〇〇	一六八	—	一三	二十株右同
二十一（イ）	三五	三九	四五	六八	一・三〇	四六四	二十五株生成最多ニシテ大	二五	六株右同
（ロ）	三六	三九	四五	六七	一・一〇	三五二	十七株生成多ニシテ大	一八	六株右同
廿二（イ）	三六	三九	四三	五二	一、一〇	一九七	—	八	十八株右同
（ロ）	三〇	三九	三三	五一	一・一〇	一七六	—	五	二十株黑色枯凋セリ
廿三（イ）	三六	三九	六二	六四	一・三〇	四八〇	十八株生成多ニシテ大	二八	二十四株右同
（ロ）	三四	三九	三六	五七	一・一〇	一二五	—	七	三十八株右同
廿四（イ）	三〇	二八	四六	四七	一・一〇	一三六	—	三	三十二株右同
（ロ）	二八	二二	三九	五四	一・二〇	一八七	—	一〇	九株右同
廿五	三一	二二	三	枯死	—		—	—	發芽後漸次枯死ス

右ノ結果ニヨリテ見レハ第一回試作結果ト大差ナク原土石灰加用兩區ニ於テ「トーマス」燐肥最モ良好ニシテ原土ニ於テハ中性燐酸、過燐酸石灰、燐酸曹達ノ優劣順序ヲ呈シ燐酸曹達ハ第一回試作結果ト同樣頗ル不良ニシテ殆ント生育セルモノヲ認メス石灰加用區ニアリテハ過燐酸、石灰燐酸曹達中性燐酸ノ順序トナレリ

又加里肥料ハ大差ナク炭酸加里、硫酸加里、木灰ノ順序ニテ加里無加用區ハ最モ劣リ加里併用區ノ約三分ノ一ノ收量ニ過キス

石灰加用燐酸單用區ニアリテハ第一回成績ト等シク原土加里併用區ノ約二倍ヲ石灰加用硫酸加里併

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

用區ハ約五倍ノ收穫ヲ得タリ即チ左ノ如シ

	トーマス燐肥	中性燐酸	過燐酸石灰	燐酸曹達
原土區平均	一〇二・三瓩	四六・五瓩	三九・五瓩	—
石灰加用平均	二六二・〇	一三二・〇	一八九・三	一七二・〇瓩
	無加里	炭酸加里	硫酸加里	木灰
原土區平均	一九・四	五九・一	五六、九	五三・三
石灰加用平均	一一三・〇	—	二六四・六	—

即チ原土ニ於テハ燐酸肥料ハ「トーマス」燐肥ヲ選ヒ加里肥料ハ何レヲ撰フモ差支ナキカ如シ又石灰ハ前述ノ如ク施肥上缺クヘカラサルモノナリ

以上ノ二回ノ試作結果ニ徵スルニ原土ニ於テ酸性肥料ヲ忌ム事ハ確實ナレトモ燐酸肥料ニ於テハ「アルカリ」性肥料モ其鹽基ノ如何ニヨリテ効否ヲ左右セラルヘク又加里肥料ニ於テモ然ルモノヽ如シ

然レトモ或量ノ石灰ノ存在ニ於テハ肥料ノ種類ニヨリ影響ヲ及ホス事少ナキカ如シ尙ホ肥料種類ト施肥ノ回數トニヨリテ其ノ効果ノ遲速ヲ試驗シ其ノ何レカ適當ナルヤヲ研究セントス次ニ各肥料カ土壤ニ如何ナル影響ヲ與フルヤ參考ノ爲メ各肥料ヲ該圃土壤ニ加ヘ一パーセントノ拘櫞酸ニテ浸出

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

分析シタル其結果ヲ示サン

一、肥料二瓦ヲ採リ一パーセントノ拘櫞酸液三〇〇c.cヲ以テ七日間振蕩靜置清澄シ「サイホン」ニテ採リ且ツ浸出濾過シ其一定液ヲ採リ蒸發乾涸灼熱シ鹽酸ニ溶解シ一定容トナシ分析ニ供セリ

二、各肥料ヲ各區施用量ノ四分ノ一ヲ土壤百瓦ニ混和シ其レヲ一パーセント拘櫞酸五〇〇c.cヲ以テ七日間時々振蕩浸出シ靜置清澄セシメ「サイボン」ニテ採リ且ツ濾過シ一定容ヲ採リ第一ト同樣ノ操作ヲナシ分析用ニ供セリ

一、肥料浸液ノ分析成績

名稱	浸出鑛物量	硅酸 SiO_2	燐酸 P_2O_5	石灰 CaO	苦土 MgO	酸化鐵 He_2O_3	礬土 Al_7O_3
トーマス燐肥	六七、〇三五	六・七〇五	一六・五四二	一七・七四〇	五・〇四五	一〇・八〇〇	五・二三二
中性燐酸	六二、〇九五	〇・一〇〇	一七・七六九	三九・四八〇	一・六八五	—	—
過燐酸石灰	四九、八八三	四・四二五	一七・三九〇	六・三〇〇	一・三六〇	一一・一〇〇	—
燐酸曹達	四〇、〇〇〇	〇・九八〇	一八・五五三	—	—	—	—
木灰	一七、四七五	〇・八六三	二・五九四	〇・五八八	—	—	—

備考 燐酸曹達ノ疑問甚タシキヲ以テ研究所ニ依頼シ分析シタルニ其結果Na_2HPO_4 12AqナルコトＡ分明シ微アルカリ性ニシテ硫酸ノ微量ヲ含有セリ（P_2O_5 193% $Na_2$0.18.23% SO_3 0.71%）

二、土壤浸液ノ分析成績

	礦物質	硅酸	硫酸	石灰	滿俺	苦土	加里	曹達	燐酸（イ）	燐酸（ロ）	鐵	礬土	計
トマース燐肥	三・二〇七七	〇・〇五八八	〇・〇二三五	〇・八三七三	〇・〇九一七	〇・一九四六	〇・〇一一三	〇・〇一六七	〇・〇三九二	一・四一三六	〇・一九〇一	〇・〇七一六	二・九四七五
中性燐酸	四・六〇七九	〇・一二六四	〇・七二八二	一・一三二六	〇・〇八八六	〇・〇六八二	〇・〇一〇一	〇・二四六二	一・三〇三二	欠	〇・五二三〇	〇・一九七二	四・四二三七
過燐酸石灰	四・一一六三	〇・一七八五	〇・八一二〇	〇・六四三三	〇・〇八〇六	〇・〇五三九	〇・〇一九四	〇・一一〇三	一・二〇一二	欠	〇・三二五〇	〇・五五六八	三・九八一〇
燐酸曹達	五・三六〇〇	〇・一四〇八	〇・〇四七二	〇・〇八五七	〇・一四七四	〇・一〇九九	〇・〇四六七	一・二四一一	一・二五〇九	一・一五五九	〇・五二三四	〇・五〇八五	五・二五七五

	礦物質	硅酸	硫酸	石灰	滿俺
原土	〇・七一六八	〇・〇七〇六	〇・〇一〇九	〇・〇一五八	〇・〇四八六
燐酸達曹加用水浸液	三・五七三四	〇・〇三九一	〇・〇七一〇	〇・〇四八一	〇・〇四六一
原土水浸液	〇・二八五七	〇・〇〇五三	〇・〇〇一八	〇・〇一九四	〇・〇四二六
燐曹加用石灰加用土壤洵櫞酸一パーセント浸出液	五・四六〇二	〇・一三五一	〇・〇六一四	〇・七八九九	〇・八八四三

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

苦土	○・○四一七	○・○六○○	○・○六一一	○・○四五七
加里	○・○○三四	○・○七一四	○・○○五六	○・○四六六
曹達	○・○一六一	一・五九六○	○・○二一二	○・七四四五
燐酸（イ）	○・○二四五	○・五二三一	○・○三二四	一・四四一四
燐酸（ロ）	ナシ	欠	ナシ	欠
鐵	○・一九五五	○・四七二九	○・○四一二	○・三三七六
礬土	○・二二一五	○・三二五三	○・○○七六	○・七○一六
計	○・六四八六	三・一五六六	○・二三八二	五・一八八一

備考　燐酸ヲ（イ）（ロ）ニ區別セルハ供試液ヲ「アンモニヤ」ニテ二分セル兩液ヨリ定量セルモノナリ

右ノ分析結果ヲ見ルニ各燐肥ニ於テ確然タル差異ヲ見出サヽルモ燐酸曹達ヲ加用セル浸出液（枸櫞酸及蒸溜水浸出液）ハ石灰量對苦土量ノ比カ原土ノ浸出液（蒸溜水及枸櫞酸浸出液）ノ其ノ比ト正比例シ他ノ肥料ヲ加用セル浸出液ハ總テ石灰加用土壤ニ燐酸曹達ヲ加用セルモノト正比例セル差ヲ生セリ之レ或ハ曹達鹽ノ作用カ土壤含有成分ノ可給態養分ニ變化ヲ與フルカ或ハ曹達其モノヽ有害作用ナルヤ（燐酸曹達ハアルカリ性ナリ）尚分析結果ニテハ不可給態ニ變化セリト云フヘカラサルカ故ニ或ハ可溶性ノ燐酸曹達カ滲透性不良ナル該土壤中ニ於テ濃度增進シ根毛ヲ腐蝕セシモノナルヤハ尚ホ不明ニ屬ス要スルニ酸性土壤ニ對シ殊ニ鹽基性肥料ヲ欲スルト雖其鹽基ノ如何ニヨリ左右セラルヘキヲ知ルニ足ルヘシ

第四章　調査事項

第一節　植付時期及方法

植付方法ハ前年ニ同シ新植ハ僅ニ五區ニシテ其他ハ主トシテ補植ナリ時期ハ前年ヨリ四日遲レタル十二月十七日ニ開始シ一月十九日ニ終レリ此間天候其他ノ都合ニヨリ移植ノ出來サル日アリシ爲メ移植日數十五日移植總欉數五千九十欉ナリキ其ノ移植費用調査ハ左ノ如シ（但シ平地茶園及既成茶園）

植付月日	植付茶欉數	植付 人夫數（人）	植付 賃銀（円）	苗取及運搬 人夫數（人）	苗取及運搬 賃銀（円）	計 人夫數（人）	計 賃銀（円）
十二月十七日	四一九	男 四・五〇	一・四四〇	女 一・〇〇	〇・二〇〇	男 四・五〇 女 一・〇〇	一・六四〇
十二月十八日	五九九	男 五・〇〇	一・六〇〇	女 一・〇〇	〇・二〇〇	男 五・〇〇 女 一・〇〇	一・八〇〇
十二月二十日	五〇七	男 四・二〇	一・三四〇	女 一・〇〇	〇・二〇〇	男 四・二〇 女 一・〇〇	一・五四〇
十二月廿一日	六四五	男 五・〇〇	一・六〇〇	女 一・〇〇	〇・二〇〇	男 五・〇〇 女 一・〇〇	一・八〇〇
十二月廿三日	二九九	男 二・五〇	〇・八〇〇	女 〇・五〇	〇・一〇〇	男 二・五〇 女 〇・五〇	〇・九〇〇
一月九日	一六一	男 一・二五	〇・四〇〇	女 —	—	男 一・二五	〇・四〇〇
一　二十三日	五四〇	男 五・〇〇	一・六〇〇	女 一・〇〇	〇・二〇〇	男 五・〇〇 女 一・〇〇	一・八〇〇
一月二十七日	三〇三	男 三・〇〇	〇・九六〇	女 —	—	男 三・〇〇	〇・九六〇
一月二十八日	三〇五	男 三・二〇	一・〇二〇	女 〇・五〇	〇・一〇〇	男 三・二〇 女 〇・五〇	一・一二〇

一月二十九日	四三三	男 三・五〇	一・一二〇	—	—	男 三・五〇	一・一二〇
計	四、二一一	男 三七・一五	一一・八八〇	女 六・〇〇	一・二〇〇	男 三七・一五 女 六・〇〇	一三・〇八〇

備考　一月二十七、二十八、二十九日ノ三日間ノ苗取及運搬ノ人夫ハ只運搬ノミナリ賃銀ハ男一日三十二錢女二十錢トシテ計算セリ

今之ヲ一萬欉當ニ計算シテ所要人夫數及賃銀ヲ示セハ左ノ如シ

種別	人夫數	賃銀	備考
植付（穴掘共）	人 八八・二二	円 二八・二一二	
苗取及運搬	一四・二五	二・八五〇	
計	一〇二・四七	三一・〇六二	

前年ニ比較スレハ植付人夫ニ於テ十七人一分八厘ヲ增加シ苗取及運搬ハ六人〇分五厘ヲ減シ差引賃銀ニ於テ二圓四十四錢六厘ノ增加ヲ示セリ植付人夫ノ增加セルハ植付人夫ニ運搬ヲ兼ネシメタルニ因ルナル可シ苗取及運搬ノ減少セルハ前記ノ理由ト單ニ運搬ノミニ止マリシコトアリシカ故ナリ

開墾傾斜地ノ費用ハ

植付月日	植付欉數	植付		苗取及運搬		計	
		人夫數	賃銀	人夫數	賃銀	人夫數	賃銀

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

		男 人	男 円	女 人	女 円	人	円
一月十日	・一九〇	二・五八	・八二六	・三八八	〇・〇七八	男二・五八〇 女・三八八	〇・九〇四
一月十一日	・二九〇	四・七四	一・五一七	・二〇〇	〇・〇四〇	男四・七四〇 女・二〇〇	一・五五七
一月十三日	・一〇五	三・三五〇	一・〇七二	—	—	男三・三五〇	一・〇七二
一月二十日	・二二七	三・〇〇〇	〇・九六〇	・八〇〇	〇・一六〇	男三・〇〇〇 女・八〇〇	一・一二〇
計	・八一二	一三・六七〇	四・三七五	一・三八八	〇・二七八	男一三・六七〇 女一・三八八	四・六五三
一萬欉當	一〇・〇〇〇	一六八・三〇〇	五三・八七九	一七・一〇〇	三・四二四	男一六八・三〇〇 女一七・一〇〇	五七・三〇三

植付男百六十八人三分苗取及運搬女十七人一分ニシテ賃銀合計五十七圓三十錢三厘ナリ之ヲ前記平地及既成茶園ニ比スレハ二十六圓二十四錢一厘ノ增加ニシテ尙前年度ノ傾斜地費用五十六圓ニ比スレハ一圓三十錢三厘ノ多額ヲ要セリ本年移植セシ青心種ハ四千二百七十二欉ニシテ是ニ要セシ母樹六百十八欉一欉平均苗木七欉ニシテ一萬欉ノ茶苗ヲ得ルニハ一千四百二十九欉ノ母樹ヲ要スルコトヽナル尙前年ノ母樹一欉ハ苗七、一欉ニシテ一萬欉所要母樹欉數ハ一千四百四欉ナリキ

第二節 移植後ノ經過

本年四月迄ハ曇雨天多カリシ爲メ移植セシ茶苗ノ經過頗良好ナリシカ五月上旬晴天連續ノ爲メ多少枯死セルモノヲ出シ六月十一日ノ調査ニテハ平地茶園植付數二千六百六十四欉ニ對シ枯死數四百〇六欉ニシテ枯死割合平均一割五分二厘ニ當レリ其後六月中旬ニ至リ晴天連續シ加フルニ一週間ニ亘

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

リ西南ノ乾風強烈ヲ極メシ爲メ枯死スルモノ益々多ク七月九日ノ調査ニテハ五百四十八欉卽二割〇分六厘ノ枯死數ヲ數ヘタリ越テ七月中旬及九月上旬ノ豪雨ハ水溜リヲ生シ又圃場ヲ洗ヒテ衰弱セルニ乘シ九月下旬ヨリ十一月中旬ニ亘リ殆ント六十日間旱天打チ續キシ爲メ枯死スルモノ續出シ一月十日ノ調査ニテハ枯死數一千五百五十四欉ヲ算シ其割合實ニ五割八分四厘ニ當レリ

尙開墾傾斜地ニ於ケル移植欉數ハ九百九十四欉ニシテ七月九日迄ノ枯死數四十七欉一月十日ノ調査ニテ二百二十二欉トナリ枯死割合二割二分三厘ナリ卽傾斜地ハ平地ニ比シテ遙ニ活著歩合良好ナルヲ見ル此數年來同成績ニシテ其然ル理由ハ傾斜地ハ新墾地ニシテ肥沃ナルト石礫ヲ交ユルカ故ニ排水佳良ニシテ水ノ停滯ニヨリテ根ヲ腐敗セシムルコトナキニヨルヘシ

尙移植月日ニ別チ活著歩合等ヲ表示スレハ左ノ如シ(平地)

植付月日	溫度	雨量	植付欉數	六月十一日 枯死數	六月十一日 割合	七月九日 枯死數	七月九日 割合	一月十日 枯死數	一月十日 割合	活着 株數	活着 割合	摘要
十二月十七日	二一・〇	—	四一九	一四	〇・三三	二五	〇・六〇	一六一	三・八四	二五八	六・一六	午前晴午後曇無風數日來ノ降雨ノ爲メ土壤適濕ナリ
十二月十八日	二三・〇	四・八	五九九	七七	一・二九	一〇一	一・六九	三三九	五・六六	二六〇	四・三四	午前晴午後曇夜小雨アリ軟風午後稍土地濕度少キ觀アリ
十二月二十日	一八・〇	—	五一九	六二	一・一九	九〇	一・七三	二四二	四・六六	二七七	五・三四	曇天北東ノ風稍強シ土壤ノ濕度ハ昨夜ノ雨ニテ適當ナリ
十二月廿一日	一九・〇	—	六四五	七五	一・一六	一〇一	一・五七	二九九	四・六四	三四六	五・三六	曇天北東和風濕度適良夜小雨アリ
十二月廿三日	一六・〇	一四・三	二九九	一一八	三・九五	一五五	五・一八	二二二	七・四二	七七	二・五八	曇リ午後北東強風午後三時頃ヨリ降雨
計及平均			二、四八一	三四六	一・四〇	四七二	一・九一	一、二六三	五・〇九	一、二一八	四・九一	

右表ニヨレハ十二月十七日ニ移植セシ六割一分六厘ノ活著成績最良好ニシテ二十三日ノ二割五分八厘最不良ナリキ是レ二十三日移植セシ區ニハ前年移植セシモノ枯死セルモノ數多ヲ出セシニヨル而シテ曇天無風及和風ニシテ土壤ノ濕度適當ナリシ十七日及二十一日ニ於ケル成績良好ニシテ強風ニシテ降雨アリシ二十三日ハ一ハ前述ノ原因アリシト雖モ不結果ヲ示セリ又同日ハ溫度モ最低カリシ卽チ曇天無風土壤ノ濕度適度ニシテ溫度ハ二十度內外ヲ以テ最適當トスルカ如シ而シテ七月九日迄ノ枯死數ハ四百七十二欉卽一割九分一厘ニシテ先ツ相當ノ成績ナリシカ一月十日ノ調査ニテハ一千二百六十三欉ニシテ五割九厘トナリ頗ル不成績ヲ示セリ是前述セシカ如ク九月下旬ヨリ十一月中旬ニ亘リ晴天五、六十日打チ續キニ起因ス要スルニ本年ノ移植後ノ經過ハ天候適順ナラサリシ爲メ成績不良ニ終レリ

第三節　深耕費用調査

深耕トハ冬季茶樹ノ根元ノ土ヲ深ク掘上ケテ舊根ヲ切斷シテ春季新根ノ發生ヲ促シ又掘リ上ケタル土壤ハ風化ニヨリ不溶解性養分ヲ可溶解性養分ニ變セシメ之ヲ茶樹ニ吸收セシンカ爲メニ行フノ作業トス而シテ春季ニ至リ掘リ上ケタル土壤ヲ株間ニ返還シ之ヲ深耕戾シト云フ今當場ニテ要セシ費用ヲ調査シタルモノヲ示セハ左ノ如シ

其一　平地新園

深耕月日	作業欅數	所要人夫數 人	同上賃金 円
十一月廿八日	一、四五〇	三・二〇〇	一・〇二四
十一月廿九日	、八二〇	一・七〇〇	・五四四
十二月一日	一、三五〇	三・七〇〇	一・一八四
十二月二日	一、六五〇	三・五〇〇	一・一二〇
十二月三日	一、五〇〇	三・五〇〇	一・一二〇
十二月四日	二、一〇〇	三・九〇〇	一・二四八
十二月五日	二、五五〇	四・八〇〇	一・五三六
十二月六日	二、一〇〇	四・〇〇〇	一・二八〇
十二日八日	一、六五〇	二・七〇〇	・八六四
十二月九日	一、〇五〇	二・三〇〇	・七三六
十二月十日	一、八〇〇	二・五〇〇	・八〇〇
十二月十一日	一、三五〇	三・九〇〇	一・二四八
一月九日	一、二〇〇	二・六〇〇	・八三二
一月十日	一、二〇〇	三・〇〇〇	・九六〇
一月十二日	一、二〇〇	三・二〇〇	一・〇二四
計	二二、九七〇	四八・五〇〇	一五・五二〇
一萬欅當	一〇、〇〇〇	二一・一一〇	六・七五六

備考　新植茶園ナルヲ以テ牛耕ヲナサス人耕即チ鍬ヲ以テセリ人夫勞働時間ハ一日八時間ニシテ賃銀三十二錢トス以下之ニ準ス

一萬欅當リ所要人夫數二十一人一一ニシテ賃銀六圓七十五錢六厘ナリ

其二　既成茶園

既成茶園ハ目下試驗ニ供シツヽアル茶園ニシテ緩傾斜地及山頂ノ平地ナリ其調査成績ハ左ノ如シ

第一　牛耕

月日	作業欘數		所要人夫數	同上賃金
十二月三日	三・八七二	水牛	頭 一・〇〇〇	円 ・七〇〇
十二月五日	三・〇六二	同	一・〇〇〇	・七〇〇
十二月六日	四・二六八	同	一・〇〇〇	・七〇〇
十二月七日	五・五六七		二・〇〇〇	一・四〇〇
十二月八日	三・一二七		一・〇〇〇	・七〇〇
計	一九・八九六	水牛	六・〇〇〇	四・二〇〇
一萬欘當	一〇・〇〇〇	同	三・〇二〇	二・一一一

第二　深耕（人耕）

月日	作業欘數		所要人夫數	同上賃金
十二月十一日	三・〇九七	人夫	人 三・九〇〇	一・二四八
十二月十三日	・九四三	同	二・六五〇	・八四八
十二月十五日	・九六二	同	三・一五〇	一・〇〇八
十二月十六日	・五九三	同	一・〇〇〇	・三二〇
十二月十七日	一・三一六	同	二・〇〇〇	・六四〇
十二月十九日	・九七七	同	一・五〇〇	・四八〇
十二月廿五日	二・六九九	同	四・五〇〇	一・四四〇
十二月廿六日	二・五四二	同	三・五〇〇	一・一二〇
十二月廿七日	・四六四	同	一・〇〇〇	・三二〇
一月六日	二・〇二一	人夫	四・七五〇	一・五二〇

一月八日	一・七六一	同	三・〇〇〇	・九六〇
計	一七・三七五	同	三〇・九五〇	九・九〇四
一萬欉當合計	一〇・〇〇〇		一七・八一〇	五・七〇〇
一萬欉當	一〇・〇〇〇	水牛 人夫	三・〇二〇 一七・八一〇	七・八一一

初メ牛耕ヲナシタル後鍬ヲ以テ掘リ上クルモノナリ水牛一萬欉ニ對シ三、〇二頭賃銀二圓十一錢一厘人夫數十七人八一ニシテ賃銀五圓七十錢合計七圓八十一錢一厘トナル新植茶園ニ比シテ一圓六錢一厘多額ヲ示セルハ新植茶園ニ比シテ深キヲ要スルト茶欉大ニシテ作業困難ナルニヨル尚水牛一ノ賃銀ハ七十錢ナリ

其三　新墾傾斜地

月日	作業欉數	所要人夫數	同上賃銀
十一月十八日	・九〇〇	二・〇〇〇人	・六四〇
十一月十九日	一・〇〇〇	二・五〇〇	・八〇〇
十一月二十日	・九五〇	二・五〇〇	・八〇〇
十一月廿一日	・四五〇	一・〇〇〇	・三二〇
十一月廿四日	一・九三七	三・五〇〇	一・一二〇
計	五・二三七	一一・五〇〇	三・六八〇
一萬欉當	一〇・〇〇〇	二一・九六〇	七・〇二七

一萬欉當七圓二錢七厘ニシテ平地茶園ニ比シ二十七錢七厘ノ多額ヲ要セルハ傾斜地ナルニ加フルニ石礫多クシテ作業困難ナルニ因ル尚本傾斜地モ水牛ヲ用フルコトナク專ラ人耕ニ依レリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第四節　施肥費調查

其ノ一　完全肥料施用費

茶樹一欉當リ施肥量ハ大豆粕三三、四匁過燐酸石灰七、五匁硫酸加里二、〇匁ニシテ大豆粕ハ豫メ粉碎シ置キ施肥ノ當日前記ノ數量ヲ配合シ施用セリ施肥方法ハ深耕後茶樹枝葉ノ先端ヨリ稍中心ニ近ク周圍ニ薄ク散布シ覆土セリ

其ノ所要費用ハ

施肥月日	施肥欉數	配合及運搬 人夫數	配合及運搬 賃銀	施肥 人夫數	施肥 賃銀	覆土 人夫數	覆土 賃銀	計 人夫數	計 賃銀
十二月十一日	二、七三〇	人夫 〇・六二五	円 〇・二〇〇	女 一・三八〇	円 〇・二七六	男 〇・五六三	円 〇・一八〇	男 一・一八八 女 一・三八〇	円 〇・六五六
十二月十八日	三、七三九	同 〇・三七五	〇・一二〇	同 一・五〇〇	〇・三〇〇	男 〇・四三八 女 〇・八七五	〇・一四〇 〇・一七五	男 〇・八一三 女 二・三七五	〇・七三五
計	六、四六九	同 一・〇〇〇	〇・三二〇	同 二・八八〇	〇・五七六	男 一・〇〇一 女 〇・八七五	〇・四九五	男 二・〇〇一 女 三・七五五	一・三九一
一萬欉當	一〇、〇〇〇	同 一・五四六	〇・四九五	同 四・四五三	〇・八九〇	男 一・五四七 女 一・三五三	〇・七六五	男 三・〇九三 女 五・八〇五	二・一五〇

一萬欉當男人夫三人九厘三毛女五人八分五毛ニシテ賃銀二圓十五錢トナレリ然レトモ右表中ニハ大豆粕ノ粉碎費ヲ含マサルカ故ニ其粉碎費百貫九十五錢八厘一萬欉當三圓二十錢ヲ加フレハ合計五圓三十五錢トナル

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

尙肥料配合運搬及覆土ニハ主トシテ男子人夫ヲ、施用ニハ女ヲ使用セリ男子ハ一日三十二錢女ハ二十錢ノ割ニテ計算セリ

其二　大豆粕施用費

一、大豆粕粉碎費

月日	粉末數量	所要人夫數	同上賃銀	粉末百貫所要賃銀	一萬欉當施肥量二百貫ニ對シ
十二月九日	貫 九四・八二〇	人 五・五〇	一・一〇〇	一・一六〇	円 二・三二〇
十二月十一日	二一・四二〇	・八一	・一六二	・七五六	一・五一〇
計及平均	一一六・二四〇	六・三一	一・二六二	平均 ・九五八	一・九一六

粉末百貫ヲ得ルニハ平均人夫四人七分九厘賃銀九十五錢八厘ニシテ一萬欉施肥量二百貫ニ對シ一圓九十一錢六厘トナル

粉碎スルニハ先ヅ鉈ニテ粗碎キヲナシ之ヲ臼ニ入レテ女三人ニテ搗碎シ三分五厘目ノ篩ニテ撰別セリ使用人夫ハ凡テ女ニシテ賃銀二十錢ナリ若シ粗碎キニ機械ヲ使用セハ其ノ賃銀ヲ低減シ得ヘシ

二、施用費

年別	所要人夫數	同上賃銀	施用欉數	一萬欉當所要人夫數	一萬欉當所要賃銀

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

大正元年	男	人 ・五〇九四	円 〇・一六三〇	一・三三五	男	人 三・八一五七	円 一・九八四
	女	・五〇九四	〇・一〇一九		女	三・八一五七	
大正二年	男	・四四八二	〇・一四三四	一・八六七	男	二・四〇〇六	一・九四三
	女	一・〇九六五	〇・二一九三		女	五・八七三一	
計及平均	男	・九五七六	〇・三〇六四	三・二〇二	男	三・一〇八二	一・九六四
	女	一・六〇五九	〇・三二一二		女 平均	四・八四四四	

施用ハ茶樹一欉ニ對シ二十匁宛ヲ完全肥料ト同方法ニテ施セリ

大正元年ニ於ケル施用費一圓九十八錢四厘大正二年ハ一圓九十四錢二厘ニシテ平均一圓九十六錢四厘ナリ完全肥料施用費二圓十五錢ニ比シ十八錢六厘ノ低減ヲ示セルハ主トシテ配合ヲ要セサルト一欉當リ施肥量少キニヨルヘシ此ニ大豆粕粉碎費一圓九十一錢六厘ヲ加フル時ハ合計賃錢三圓八十八錢ヲ要スルコトヽナル

第五節　施肥無肥ノ對照

區名	反別欉數	一欉當施肥量	季別	收穫茶葉數量	一萬欉當同上	一萬欉當製茶量	製茶歩合
施肥	四、五六七	大豆粕 三三、四匁 過燐酸石灰 七、五 硫酸加里 二、〇	春茶	〆 一六二、六五〇	〆 三五五、四四一	〆 九〇、〇六三	割 二・五三
			夏茶	一一八、九六〇	二五九、九六五	七〇、四二九	二・七一
			秋茶	八八、一二〇	一九二、五七〇	五三、四三八	二・七七
			冬茶	五、〇四〇	一一、〇一四	三、二六六	二・九七
			計	三七四、七七〇	八一八、九九〇	二一七、一九六	二・六五

無肥	三、九五八	一

春茶	一一一、七六〇	二八二、三六五	七二、三四九	二・五六
夏茶	七六、三六〇	一九二、九二六	五五、七四五	二・八九
秋茶	四八、三二〇	一二二、〇八二	三四、七二一	二・八四
冬茶	二、九九〇	七、五四四	二、二四四	二・九七
計	二三九、四三〇	六〇四、九一七	一六五、〇三九	二・七三

右表ハ施肥無肥ノ平均收量ヲ對照セルモノニシテ施肥ハ前年ヨリ繼續シ本年ハ大正元年十二月茶樹一欉ニ對シ大豆粕三三、四匁過燐酸石灰七、五匁硫酸加里二匁ヲ施セリ今季別ニ比較スレハ施肥ハ無肥ニ對シ春茶七十三貫〇七十六匁（二割五分九厘）夏茶六十七貫〇三十九匁（三割四分七厘）秋茶七十貫四百八十八匁（五割七分七厘）冬茶二貫〇五十匁（六割八分六厘）ノ增收ニシテ總收量ニ於テ二百十四貫〇七十三匁其ノ增收割合三割五分四厘ナリ

右施肥ノ無肥ニ對スル增收量ヲ見ルニ絕對量ニ於テハ春茶多シト雖モ其ノ割合ハ却ツテ秋夏ニ於テ多カリキ卽チ肥効ハ夏秋ニ於テ多ク顯ハルヽ成績ヲ示セリ

製茶步合ハ春茶ニ於テハ施肥ニ比シ無肥三厘優リ夏茶ニ於テモ同シク一分八厘秋茶ハ七厘優リ冬茶ハ等シクシテ平均ニ於テ八厘無肥區優レルヲ見ル

今前年ノ收量ト對照セハ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區別	季別	大正二年	大正元年	四十四年	四十三年	平均
施肥	春茶	三五五、四四一	三四二、七〇〇	三九三、〇〇〇	三一一、七〇〇	三五〇、七一〇
	夏茶	二五九・九六五	二五一、〇〇〇	二七二、三〇〇	二七三、六〇〇	三六四、二一六
	秋茶	一九二、五七〇	二七〇、八〇〇	二八二、八〇〇	二五九、二〇〇	二五一、三四三
	冬茶	一一、〇一四	五、六〇〇	四九、五〇〇	—	一六、五二九
	計	八一八、九九〇	八七〇、一〇〇	九九七、六〇〇	八四四、五〇〇	八八二、七九八
無肥	春茶	二八二、三六五	二八五、二〇〇	三二一、八〇〇	三一三、一〇〇	三〇〇、六一六
	夏茶	一九二、九二六	二一九・七〇〇	二〇〇、〇〇〇	二一八、一〇〇	二〇七、六八二
	秋茶	一二二、〇八二	二一四、〇〇〇	一八六、八〇〇	一六七、〇〇〇	一七二、四七一
	冬茶	七、五五四	二、五〇〇	三一、八〇〇	—	一〇、四六四
	計	六〇四、九二七	七二一、四〇〇	七四〇、四〇〇	六九八、二〇〇	六九一、二三三

大正元年ニ於テハ施肥區ハ無肥區ニ比シ百四十八貫七百匁其歩合二割六厘ノ増收ニ過キサリシカ本年ハ前掲ノ如ク二百十四貫六十三匁即三割五分四厘施肥區優秀ナル成績ニシテ又右表四箇年平均ニ於テハ百九十一貫二百三十三匁其ノ増收割合二割七分七厘ニ達セリ思フニ相當ノ樹齡ニ達セシ茶樹ハ無肥ナル時ハ逐年衰弱收量減退ノ傾向アレトモ肥料ヲ施ス時ハ勢力ヲ旺盛ナラシメ且ツ樹勢ヲ永ク持續セシムルカ如シ

尙施肥ノ無肥ニ對スル增收ハ四箇年平均ニ於テ春茶五十貫〇九十四匁(一割六分六厘)夏茶五十六貫五百三十四匁(二割七分二厘)秋茶七十八貫八百七十二匁(四割五分七厘)冬茶六貫〇六十五匁(五割八分)ニシテ冬茶ハ例外トシテ秋茶最多ク夏茶春茶順次劣レリ即チ施肥ノ効果ハ秋夏ニ於テ顯ル、

モノヽ如シ

今製品ノ品質ヲ對照スレハ左ノ如シ

審査項目	點定	施肥區 春茶	施肥區 夏茶	施肥區 秋茶	施肥區 平均	無肥區 春茶	無肥區 夏茶	無肥區 秋茶	無肥區 平均
形狀	三〇	一七・二	一六・三	一四・五	一六・〇	一七・八	一六・〇	一四・二	一六・〇
色澤	二〇	一一・七	一二・〇	一一・四	一一・七	一一・七	一二・二	一一・六	一一・八
水色	二〇	一一・九	一一・六	一一・八	一一・八	一二・〇	一一・二	一一・四	一一・五
香味	三〇	一八・七	一五・八	一二・三	一五・六	一八・四	一六・〇	一二・六	一五・七
計	一〇〇	五九・五	五五・七	五〇・〇	五五・一	五九・九	五五・四	四九・八	五五・〇

春茶平均ニ於テハ施肥ニ比シ無肥四分優レリト雖モ夏茶ニ於テ三分秋茶ニ於テ二分劣リ總平均ニ於テ施肥區一分優レリ尙ホ審査項目ノ平均ヲ見ルニ形狀ニ於テハ相等シク色澤香味ニ於テハ無肥一分宛優リ水色ハ施肥ノ方三分優レリ要スルニ施肥無肥ノ間其ノ品質ニ大差ヲ來サヽルヲ見ル

第六節　製茶步止調査

茶ハ一日中ト雖モ其摘採時間ニヨリ生葉ニ對スル製茶ノ割合ニ著シキ差違アルヲ以テ之ニ對スル調査ヲ爲セシニ其結果左ノ如シ

期別及摘採時間別步止調（四年間平均）

摘採期別	午前八時	自午前八時至午前十時	自午前十時至正午	自正午至午後二時	自午後二時至午後四時	自午後四時以後	暗桊	平均
春茶第一回	割二·二一	割二·二五	割二·三七	割二·四七	割二·七三	割二·五九	割二·三二	割二·四一
同第二回	二·四〇	二·五二	二·五八	二·六八	二·七五	二·七一	二·五七	二·六〇
同第三回	二·五二	二·七四	二·八四	二·九七	二·九九	三·〇八	二·八五	二·八六
春茶平均	二·三八	二·五〇	二·六〇	二·七一	二·八二	二·七九	二·五八	二·六三
合七芽	二·五六	二·五六	二·七五	二·九五	二·九三	二·七一	二·四八	二·七一
夏茶第一回	二·五四	二·六五	二·七〇	二·八〇	二·七九	三·〇六	二·五八	二·七三
同第二回	二·六五	二·七五	二·九〇	三·〇七	三·〇八	三·〇六	二·六五	二·八八
同第三回	二·八〇	二·八七	三·〇四	三·〇八	三·一二	三·〇七	二·九八	二·九九
同第四回	二·六四	二·七三	二·八九	二·九三	二·九一	二·八九	二·九四	二·八四
同第五回	二·五六	二·六五	二·八〇	二·八九	二·八七	二·八〇	二·八三	二·七七
同第六回	二·五二	二·六三	二·八〇	二·八八	二·八七	二·八六	二·七一	二·七五
同第七回	二·六六	二·七四	二·八六	三·一一	二·八三	二·八三	二·八八	二·八四
夏茶平均	二·六二	二·七〇	二·八四	二·九六	二·九四	二·八九	二·七六	二·八二
秋茶第一回	二·五三	二·七五	二·七五	二·九二	二·九九	三·〇五	二·七八	二·八三
同第二回	二·六七	二·六四	二·八九	二·九四	二·八四	二·八三	二·七〇	二·七九
同第三回	二·五三	二·六三	二·七六	二·七三	二·六九	二·八九	二·六九	二·七二
同第四回	二·四九	二·六九	二·八八	二·九〇	二·九八	三·一〇	二·六七	二·八二
同第五回	二·六六	二·七二	二·九四	二·九二	二·九九	二·八六	二·八五	二·八四
同第六回	二·七二	二·七一	二·八二	三·〇一	二·九五	三·一七	二·八五	二·八九
同第七回	二·七四	二·七九	二·八四	二·九二	三·〇三	三·二六	二·七一	二·九〇

秋茶平均	二・六二	二・六六	二・八四	二・九一	二・九四	三・〇二	二・七五	二・八二
冬茶	—	二・九六	三・〇七	二・六三	二・八七	—	二・七四	二・八五
年平均	二・五四	二・六二	二・七六	二・八六	二・九〇	二・九〇	二・七二	二・七六

備考　冬茶ハ摘採セサリシ年アリシノミナラス各時間別ニ摘採セサリシカ爲メ年平均ニハ之ヲ省ケリ

右表ニヨレハ午後二時乃至午後四時摘ミ竝ニ四時以後摘ミノモノ歩止リ最モ多クシテ之ニ次クハ正午乃至午後二時摘ミ午前十時乃至正午摘ミ暗菜等ノ順ナルヲ認メ得ヘシ

第七節　茶芽伸長度合調査

茶芽ハ母樹ノ異ルニ從ヒ自ラ其發育狀態、伸長量等ヲ異ニスヘキヲ以テ肥料ノ有無樹種等ニヨレル差違竝ニ發芽回數ノ如何ヲ知ルト共ニ其ノ外界ノ影響ヲ究メンカ爲メニ本調査ヲ施行セリ

方法

園中中庸ト認ムヘキ茶樷五樷ヲ選ヒ調査スヘキ心芽ヲ選定シ春茶發芽前ヨリ測リ始メ一定ノ時期ニ到ル迄テノ伸長量狀態開葉數ヲ五日每ニ調査シ普通ノ摘採時期ニ達スレハ之ヲ摘採シ爾後摘採セル枝ヨリ腋芽ノ發生スルヲ待チテ同一ノ方法ヲ繰リ返シ冬茶終了後迄調査セリ而シテ其調査セシハ既成茶園竝ニ茶樹ノ各種類ニ付キ行ヘリ既成茶園ハ其樹齡二十八、九年ニシテ種類試驗ハ一年乃至四

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

年生ナリ今其結果ヲ示セハ次ノ如シ但シ五欉平均數ヲ示ス

一、既成茶園

種別 / 調査月日	施肥青心種 伸長度（寸）	施肥青心種 摘要	無肥青心種 伸長度（寸）	無肥青心種 摘要	施肥黄柑種 伸長度（寸）	施肥黄柑種 摘要	無肥黄柑種 伸長度（寸）	無肥黄柑種 摘要
三月十五日	0.二三		0.二七		0.二七		0.三0	
四月四日	0.二九		0.三三		0.三八		0.五0	
四月十四日	0.六八		0.六三		1.00	三	1.三六	
四月廿四日	1.三三	十九日二葉開 三株摘四	1.0八		1.0六	摘五	1.三三	摘五
五月四日	1.七一	全部摘四	1.八二	摘四	0.0五		—	
五月十四日	0.一0		—		0.四四		0.一0	
五月廿四日	0.五五		0.一八		1.六八	摘	0.四0	
六月五日	1.三一		0.五九		—		1.五三	摘三
六月十五日	0.0八		0.八九	摘	0.一五		0.0五	
六月廿六日	0.二0		1.一三	摘	0.四二		0.一五	
七月七日	0.五二		—		0.六八		0.五六	
七月十七日	1.0五	廿二日一寸一分五厘伸長摘	0.0八		1.三0	摘	1.00	
七月廿七日	—		0.一六		0.二二		1.一五	摘
八月九日	0.0六		0.六五	摘	0.六0		0.一三	
八月廿二日	0.三九		0.九0	摘	1.四四	摘	0.七0	
九月三日	0.六七		0.八五		0.0七		1.三三	摘
九月十六日	0.八六	摘三	0.九五		0.四五		0.二三	

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

九月三十日	〇・三〇	〇・七〇 十六日九分ニ伸長摘	一・二〇 摘	〇・六五
十月十日	〇・六四	〇・〇五	〇・二〇	一・二〇 摘
十月二十日	〇・八七	〇・一三	〇・二三	—
十月三十日	一・三七	〇・二三	〇・二四	〇・一〇
十一月十日	一・二〇 摘	〇・三三	〇・一七	〇・一八
十一月廿六日	〇・三七	〇・二六	〇・一七	〇・一八
計	五・三六 五回摘	四・四八 四回摘	六・九二 五回摘	六・二四 五回摘

右表摘要欄中摘トアルハ摘採ノ意ニシテ數字ハ開葉數ナリ

前表ニ依リテ青心種ヲ比較スルニ設定當時ニアリテハ無肥區ノ伸長優レリシモ摘採期ニ近クニ從ヒ施肥區ノ伸長漸次旺盛トナリテ無肥區ヲ凌駕セリ即チ四月四日ニ於ケル兩者ノ差ハ依然四厘ノ差トナレリシモ四月十四日ニハ伸長量ノ差二分九厘トナリ同二十四日ニハ無肥區ノ一寸八厘ノ三葉開キニ對シ施肥區ハ一寸三分三厘ノ四葉開キニシテ五株ノ内三株摘採スルヲ得タリ即チ春茶第一回ノ摘採ニ於ケル兩者ノ差ハ施肥區ハ摘採時期ニ於テ約一週間早ク伸長量四月二十四日ノ調ヘニテ二分九厘多キヲ認メタリ而シテ第二回ノ摘採ニ於テハ施肥區ハ五月九日ヨリ發芽ヲ始メ内三株ハ六月五日伸長量一寸三分一厘三葉開キニテ摘採スルヲ得タルモ無肥區ハ五月十九日發芽ヲ始メ一株ハ六月五日ニ伸長量一寸五分ニテ摘採スルヲ得タルモ他ハ漸ク六月二十五日ニ至リ伸長量一寸一分三厘四葉開キニテ摘採セリ此間ノ差二十日ニシテ施肥區ハ第一回摘採ヨリ第二回摘採迄ニ要セシ日數約四十

二日ヲ要シ無肥區ハ五十二日ヲ要セリ而シテ第三回施肥區ハ六月十六日ヨリ發芽ヲ始メ七月二十二日一寸一分五厘ノ四葉開キニテ摘採シ無肥區ハ七月二十二日ニ發芽シ二株ハ八月二十二日ニ摘採スルヲ得タリ其後施肥區ハ八月九日ニ發芽ヲ始メ九月十六日伸長量八分六厘ニテ第四回ノ摘採ヲナシ十一月十一日伸長量一寸二分ニテ第五回ノ摘採ヲナシ又無肥區ハ十月六日ニ第四回ノ摘採ヲナセリ而シテ施肥區ノ全伸長量五寸三分六厘ニ對シ無肥區ハ四寸四分八厘ニシテ其差八分八厘トナリ又摘採回數施肥區五回無肥區四回ニシテ施肥區ハ一回多ク摘採スルヲ得タリ

又黃柑種ノ夫レヲ比較センニ兩者共春茶第一回ノ摘採ハ四月二十四日ニシテ其伸長量施肥區二寸六厘無肥區一寸三分三厘其差七分七厘トナレリ第二回ハ施肥區五月二十四日無肥區六月五日第三回施肥區七月十七日無肥區七月二十七日第四回施肥區八月十六日無肥區九月三日第五回施肥區九月三十日無肥區十月十一日ニ摘採シ摘採回數共ニ五回ニシテ青心種ノ如ク肥料ノ有無ニヨル差顯著ナラサリキ

示表ノ如ク發芽ノ最モ早カリシハ不知春種ニシテ次キハ紅心種、大冇種、漢口種、印度種、香圓、埔心、枝蘭、宇治、黃柑、福州、白毛猴、白心種等ノ順ナリ即チ三月十五日ノ調ヘニヨレハ不知春種ハ既ニ三葉ヲ開キテ七分八厘ニ伸長シ紅心種ハ五分ニ伸長セリ又四月四日ノ調ヘニヨレハ不知春種ハ六葉開芽一寸五分ニ伸長シ紅心種ハ五葉開芽二寸三厘ニ伸長シ大冇種ハ二葉ニシテ九分埔心種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ハ四葉一寸三分一厘香圓種ハ四葉一寸一分四厘漢口種ハ三葉一寸三分二厘宇治種ハ四葉ニシテ八分ニ伸長セリ而シテ其摘採ノ最モ早カリシハ紅心種ニシテ即チ四月四日既ニ五葉ヲ開キ二寸三厘ニ伸長シテ摘採ノ時期ニ達セリ之ニ次クハ大冇種ノ四月十日ニシテ四葉開芽一寸三分八厘ニ伸長以下漢口種ノ二寸九分四厘五葉開、香圓種ノ一寸九分六葉開、埔心種ノ一寸五分七厘五葉開、印度種ノ一寸五分六厘五葉開、枝蘭種一寸三分五葉開、宇治種一寸九厘五葉開キニシテ共ニ四月十日ニ摘採セリ又不知春種ハ二寸二分八厘ニテ四月十九日ニ摘採シ黃柑種二寸六厘ノ五葉、福州種一寸七分五厘五葉、白毛猴一寸四分ノ五葉等共ニ同日摘採セリ青心種、白心種ハ最モ晩クシテ四月二十四日、青心種ハ一寸七分八厘四葉、白心種ハ一寸五分八厘ニ伸長摘採セリ今發芽及摘採ノ早晩ヲ比較セハ紅心種ハ最モ早クシテ青心種ヨリ早キコト二十日、大冇種ハ同十四日、漢口、香圓、埔心、印度、枝蘭、宇治ノ共ニ十日、不知春、黃柑、福州、白毛猴ハ五日間トス而シテ又春茶第一回中伸長ノ最モ旺盛ニシテ多カリシハ漢口種ノ二寸四分一厘ヲ第一トシ次キハ紅心種ノ一寸五分九厘、不知春種ノ一寸七分一厘、黃柑種ノ一寸七分八厘、香圓種ノ一寸四分二厘、大冇種、埔心種等ノ順ナリ

第二回又紅心種最モ早クシテ五月十九日既ニ二寸一分八厘ニ伸長シ摘採スルヲ得タリ次キハ黃柑種ノ二寸六分、白心種ノ二寸三分四厘、不知春種ノ二寸二分六厘、枝蘭大冇ノ二寸一分二厘、白毛猴ノ七分四厘ニシテ共ニ六月五日ニ摘採セリ又宇治種ハ一寸六分、福州種ハ一寸四分五厘、印度種ハ

一寸三分、漢口種ハ一寸二分三厘、靑心種ハ九分六厘ニシテ共ニ六月十日ニ摘採シ香圓、埔心ハ最モ晩クシテ六月二十一日ニ漸ク摘採ノ度ニ達セリ

第三回ハ同シク紅心種早クシテ七月一日一寸一分三厘ニ伸長之ヲ摘採シ黃柑種ハ一寸八分五厘、白心種ハ一寸七分五厘、印度種ハ一寸五分五厘ニ伸長、紅心種ニ晩ルヽコト十一日ニシテ七月十二日ニ摘採セリ次キハ七月十七日ニ不知春、白心、大冇、宇治、漢口、七月二十三日ニ枝蘭、靑心ヲ八月四日ニ香圓、埔心ヲ摘採セリ

第四回紅心ハ八月九日ニ白心ハ八月十六日ニ黃柑、印度、宇治ハ八月二十二日ニ摘採シ香圓ハ九月三日ニ白毛猴ハ九月八日、靑心種ハ九月十六日ニ摘採セリ

而シテ其全伸長量ヲ比較セハ白心種最モ多クシテ九寸六分ニ及ヒ之ニ次クハ黃柑種ノ九寸二分九厘不知春種ノ八寸九分、枝蘭種ノ八寸八分一厘、紅心種ノ八寸七分九厘ニシテ何レモ靑心種ノ倍量ヲ越シ以下印度、漢口、香圓、宇治、大冇、埔心、福州、白毛猴、靑心ノ順トナレリ更ニ其摘採回數ヲ比較セハ枝蘭種ノ六回ヲ第一トシ白心、黃柑、紅心、印度、宇治ハ各五回ニシテ他ハ何レモ四回ノ摘採ヲナシ得ルニ過キサリキ而シテ又樹勢ノ一般ヲ比較スレハ枝蘭、黃柑、白心最モ良好ニシテ紅心、印度、漢口、之ニ次キ以下香圓、埔心、白毛猴、靑心、宇治、不知春、大冇等順次相劣レリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

三叉河分場事業報告

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

三叉河分場事業報告目次

第一章　總說
第一節　建物　一
第二節　面積及茶欉數　一
第二章　氣候
第一節　温度　二
第二節　雨量　四
第三章　事業概況
第一節　本年各茶期ニ於ケル茶樹發育狀況　六
第二節　總收量及各季別明細表　八
第四章　試驗事項
第一節　肥料効果比較試驗　九
第二節　施肥期試驗　一三
第三節　中耕回數試驗　一六

第四節　三要素用量試驗　一八
第五節　無肥中耕囘數試驗　二六
第六節　大豆粕單用試驗　二九
第七節　剪枝期試驗　三一
第八節　臺刈剪枝比較試驗　三四
第九節　摘採囘數試驗　三六
第十節　青草肥料試驗　三九
第十一節　過燐酸石灰單用試驗　四一
第十二節　大豆粕硫酸鐵加用試驗　四三
第十三節　燒土肥料試驗　四四
第十四節　燻炭肥料試驗　四六
第十五節　種類試驗　四七
第十六節　無窒素肥料試驗　四九
第十七節　大豆粕用量試驗　五一
第十八節　二三年生收穫試驗　五四

第十九節　移植試驗　五五
第二十節　烏龍粗製茶品種試驗　五六
第二十一節　茶樹高幅大小對收量試驗　五七
第二十二節　茶實搾油試驗　五八

第五章　機械

第一節　製茶機　六七
第二節　大豆粕粉碎機　六八

第六章　調查

第一節　施肥無肥收穫調查　七〇
第二節　茶芽伸長度合調查　七一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一章 總說

第一節 建物

總建物坪數六十二坪

內譯

名稱	棟數	坪數
事務室物置倉庫	一	一八.〇〇〇坪
作業場附屬宿舍	一	四二.〇〇〇
浴室及便所	一	二.〇〇〇
計	三	六二.〇〇〇

備考　總坪數大正元年九月十六日暴風雨ノ爲メ宿舍二棟倒壞本年三十三坪ヲ減ス

第二節 面積及茶欉數

總反別八町三反〇二十步四合

內譯

區別	反別	茶欉數							
		十八年生	十二年生	十年生	六年生	四年生	三年生	二年生	一年生	計

	反歩	欉	欉	欉	欉	欉	欉	欉	欉	欉
數地	三、五〇〇・八	—	—	—	—	—	—	—	—	—
道路及溝渠荒蕪地	一六、九一一・四	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試驗地	三三、七〇一・四	二二、六八二	二、八六四	二五〇	二、一四三	—	二、一二七	二、八九〇	九〇〇	三三、八五五
區外地	二八、九〇六・八	一三、四七六	六七八	—	—	一六〇	二八八	三九八	—	一五、〇〇〇
計	八三、〇二〇・四	三六、一五八	三、五四二	二五〇	二、一四三	一六〇	二、四一五	三、二八八	九〇〇	四八、八五五

備考 本年摘採茶欉數ハ四萬六千九百二十一欉ニシテ二年生ノ內青心種一千〇三十四欉及一年生九百欉ハ摘採セス

第二章 氣候

第一節 温度

本年中觀測セシ室內温度、日温、地皮温、地中温度等ノ月別觀測ハ左ノ如シ

月別	室內温度(攝氏)			日温(攝氏)			地皮温(攝氏)			地中温(攝氏)		
	午前六時	正午	午後五時	午前八時	正午	午後五時	午前八時	正午	午後五時	午前八時	正午	午後五時
一月	九・七	一六・二	一五・二	一〇・五	一六・七	一一・三	一一・三	一三・七	一二・五	一五・三	一五・四	一五・四
二月	一二・七	一六・三	一五・八	一一・〇	一八・〇	一二・〇	一一・四	一四・二	一三・六	一五・二	一五・三	一五・二
三月	一三・八	一七・一	一六・二	一二・二	一六・九	一二・六	一一・九	一四・〇	一三・五	一五・三	一五・四	一五・四
四月	一八・八	二三・〇	二二・三	二〇・四	二七・九	一九・八	一八・二	二一・二	二〇・二	二〇・一	二〇・二	二〇・二

五月	二一・六	二五・二	二四・六	二三・七	二九・一	二二・二	二一・六	二四・四	二三・三	二三・九	二三・九	二三・九
六月	二三・七	二七・六	二七・〇	二七・三	三一・五	二四・五	二三・四	二六・三	二五・六	二五・六	二五・七	二五・七
七月	二四・四	二八・二	二七・四	二七・三	三二・三	二四・五	二四・四	二七・五	二六・九	二六・五	二六・五	一六・四
八月	二四・一	二八・六	二七・二	二七・三	三四・七	二四・一	二五・二	二九・五	二七・七	二七・五	二七・五	二七・五
九月	二三・七	二七・九	二六・四	二六・六	三二・九	二三・〇	二五・四	二八・九	二六・九	二六・六	二六・六	二六・六
十月	一九・四	二五・四	二三・〇	二〇・四	二八・五	一八・〇	二〇・五	二六・三	二二・八	二三・二	二三・二	二三・二
十一月	一七・七	二三・六	二三・四	一七・七	二六・七	一五・七	一八・七	二五・〇	二一・一	二一・一	二一・一	二一・一
十二月	一三・三	一六・九	一五・六	一一・二	一七・二	一一・三	一三・八	一七・〇	一五・五	一七・〇	一七・〇	一七・〇
一箇年平均	一八・六	二三・〇	二一・八	一九・六	二二・〇	一八・三	一八・八	二二・三	二〇・八	二一・四	二一・五	二一・五

更ニ室内温度ヲ一箇月六期ニ別チ其平均温度ヲ示セハ左ノ如シ但シ温度ハ正午平均一期ハ五日間トス

期別＼月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一期	一四・八	一七・六	一五・八	二二・九	二三・六	二七・九	二八・〇	二七・八	二八・八	二六・八	二六・四	一六・四
二期	一七・四	一六・一	一六・八	二二・一	二六・一	二七・五	三〇・〇	二八・六	二七・六	二七・二	二六・二	一九・八
三期	一七・四	一四・六	一五・一	二一・九	二六・四	二六・八	二八・二	二八・四	二七・四	二六・八	二二・四	一九・八
四期	一八・八	一九・〇	二〇・八	一八・六	二三・二	二八・七	二六・四	二九・二	二八・四	二三・四	二三・〇	一四・四
五期	一五・三	一六・二	一四・六	二六・一	二四・八	二六・九	二八・〇	二九・二	二七・四	二四・六	二二・六	一五・八
六期	一三・三	一二・七	一九・一	二六・三	二六・八	二八・〇	二八・五	二八・五	二八・〇	二四・〇	二一・二	一五・六
平均	一六・二	一六・三	一七・一	二三・〇	二五・二	二七・六	二八・二	二八・六	二七・九	二五・四	二三・六	一六・九

第二節 雨量

四箇年月別雨量表

月別	大正二年	大正元年	明治四十四年	明治四十三年
一月	六〇・九	一三七・八粍	六八・八粍	—粍
二月	九一・九	七六・五	八・六	—
三月	三〇五・〇	一四七・九	一一〇・四	—
四月	七〇・一	四五・三	八八・一	九四・六
五月	二九二・三	三〇四・六	四九〇・二	四三・三
六月	一九四・二	九一一・七	五八・五	一六八・一
七月	八〇一・四	七二・六	八〇・四	二三二・四
八月	二〇七・八	五八九・〇	七一四・一	二八三・五
九月	八〇・一	三一一・七	一二九・五	二七九・四
十月	四・四	二・三	九三・〇	一五・七
十一月	二・五	七・四	一九・三	二一・八
十二月	一一二・〇	五七・八	三一・〇	一七・三
計	二、二二二・六	二、六六四・六	一、八九一・九	一、一五六・一

備考　明治四十四年ハ一月ヨリ三月迄雨量觀測セス

左ニ本年ノ各月雨量期別量ヲ示ス可シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

期別＼月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍
一期	五・一	一・九	—	—	—	三二・五	六一・〇	一〇九・五	一・〇	四・四	—	—
二期	—	一・三	一二・八	四七・九	—	三五・七	—	四〇・〇	一一・二	—	—	二・四
三期	一・一	五・二	五四・七	七・〇	一二三・七	二二・〇	二九・五	一八・三	三〇・九	—	〇・八	三一・三
四期	一八・八	〇・六	一一六・五	一三・七	一〇九・七	一三・八	六六一・一	一・〇	三四・二	—	—	七・〇
五期	三三・一	七八・〇	一〇四・一	一・五	三五・二	六七・七	一〇・六	一五・八	二・八	—	—	四四・六
六期	二・八	四・九	一六・九	—	二三・七	二二・五	三九・二	二三・二	—	—	一・七	二六・七
計	六〇・九	九一・九	三〇五・〇	七〇・一	二九二・三	一九四・二	八〇一・四	二〇七・八	八〇・一	四・四	二・五	一一二・〇

左ニ四箇年月別晴曇雨日數ヲ示ス可シ

四箇年月別晴雨表

月別＼年別	大正二年 晴天	大正二年 曇天	大正二年 雨天	大正元年 晴天	大正元年 曇天	大正元年 雨天	明治四十四年 晴天	明治四十四年 曇天	明治四十四年 雨天	明治四十三年 晴天	明治四十三年 曇天	明治四十三年 雨天
一月	一三	七	一一	九	一八	四	一七	—	一四	—	—	—
二月	六	六	一六	一一	八	一〇	一五	八	五	—	—	—
三月	六	四	二一	一九	三	九	一六	一	一四	—	—	—
四月	二〇	三	七	二一	五	四	一七	五	八	一二	九	九
五月	一三	六	一二	一二	四	一五	一二	二	一七	二一	六	四
六月	一五	二	一三	九	二	一九	二二	一	七	二一	二	六
七月	一一	一	一九	二〇	一	一〇	一五	—	一六	二〇	三	八

八月	一一	一	一九	一四	二	一五	八	一	二二	一〇	三	一八
九月	一五	—	一五	一九	二	九	一九	二	九	一五	二	一三
十月	三〇	—	一	二七	三	一	二	四	六	二八	一	二
十一月	二六	一	三	二三	六	一	二	四	五	二二	三	六
十二月	一〇	四	一七	一七	三	一一	三	一三	一五	二二	五	五
計	一七六	三五	一五四	二〇一	五七	一〇八	一八六	四一	一三八	一七〇	三四	七一

備考　明治四十三年ハ一月ヨリ三月迄觀測セス

第三章　事業概況

第一節　本年各茶期ニ於ケル茶樹發育狀況

本年一月ノ天候ハ雨量過少ニシテ頗ル寒冷ヲ覺エ特ニ下旬ニ入リ室內溫度(攝氏)七度ニ下降シ茶樹ハ一時發育休止ノ狀態ナリキ降テ二月下旬相應ノ降雨アリ三月中旬ヨリ溫暖日々加ハリタルモ本年ハ概シテ例年ニ比シ低溫ノ爲メ發芽徐々トシテ伸長不整ヲ來タシ春茶ノ摘ミ初メハ前年ヨリ約十二三日遲延スルニ至レリ

本場ニ於テハ三月十四日及ヒ同二十九日少量ノ走リ芽ヲ摘ミ取リ四月六日ヨリ引續キ各試驗區ノ摘採ニ從事セリ

摘葉中降雨日數多カラサリシモ寒暖常ナク連日北風吹キ荒ミ特ニ四月十八日ノ如キハ室內溫度（攝氏）十三度ニ下降シ茶芽ノ發伸一時頓挫ノ狀態ヲ呈セリ其後天候順ニ復スルト同時ニ茶芽モ亦急激ニ伸長ノ度ヲ進メ摘採回數四回乃至五回ヲ重ネ五月十二日ヲ以テ全ク本季ノ終了ヲ告ケタリ而シテ其收穫ハ氣候不順ナリシニ拘ラス頗ル豐饒ニシテ前年ニ比シ五割七分餘ノ增收ヲ來シ製茶ノ品質亦前年ニ讓ラス

夏茶摘採ハ五月十七日ニ始メ爾來十回乃至十一、二回ヲ重ネ八月七日ヲ以テ終了セリ期間中初夏ノ候時々潤澤ノ降雨ヲ得茶樹ノ芽立頗ル佳良ナルヲ見タリ六月ニ入リ炎暑激甚例年其比ヲ見ス幸ニ順調ノ天候ヲ保持セシ爲メ茶樹ニ大ナル支障ヲ來サヽリシカ七月ニ入リ尙ホ旱天打續キ茶樹ハ萎靡トシテ發芽充分ナラス加フルニ同月十七、八日暴風雨ノ襲來ヲ受ケ一層衰態ヲ重ネ各試驗區共少量ノ摘採ニ過キサリキ而シテ終了ノ期ニ及ヒテ追々其頹勢ヲ挽回シ其ノ萠芽ヲ認ムルニ至リ本期ヲ終レリ而シテ其收穫ハ前年ニ比シ一割二分餘ノ減收ナルモ製茶ノ品質ハ概シテ前年ヨリモ優レリ

秋茶ハ八月十日ヨリ十月十一日迄七、八回ノ摘採ヲ重ネタリ此期間中初秋ノ候時々驟雨アリ茶樹ハ成育旺盛發芽一整ニ伸長シ摘採量頗ル豐富ナリキ九月下旬以降晴天打續キ終了ヲ告クル迄殆ント降雨ヲ見ス茶樹ハ涸渴ニ瀕シツヽ次期ニ及ヘリ而シテ其收穫ハ前年ニ比シ二割五分餘ノ增收ニシテ製茶ノ品質亦甚タ惡シカラス

冬茶ハ十月十二日ヨリ十一月十日迄ノ間ニシテ既ニ寒冷ノ候ニ向ヒ且連日快晴持續セシヲ以テ一、二回僅少ノ摘採ヲ爲シ全ク本年ヲ終レリ一箇年ヲ通シ前年ヨリ生産茶葉二百六十九貫八百四十匁ノ増收ニシテ一欉當リ二分六厘餘ノ増收ニ當レリ

第二節　總收量及各季別明細表

一總收穫茶葉二千三百三十二貫七百六十匁

内譯

季別	摘採茶欉數	收穫茶葉量	一欉平均收葉	一箇年收穫ニ對スル割合
春茶	四六、九二一欉	一、〇六〇、一八〇貫匁	二二、六〇匁	四・五五割
夏茶	四六、九二一	七七三、一四〇	一六、四八	三・三一
秋茶	四六、九二一	四七〇、四八〇	一〇、〇二	二・〇二
冬茶	四六、九二一	二八、九六〇	〇、六二	・一二
計	四六、九二一	二、三三二、七六〇	四九、七二	一〇・〇〇

季別收量明細表

季別	收穫茶葉量	拂下茶葉量	供試茶種別	供試茶葉量	同上製茶量	同上割合

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

	貫匁	貫匁		貫匁	貫匁	割
春茶	一、〇六〇、一八〇	六七三、七六〇	綠茶	二四四、二四〇	五八、五四〇	二・四〇
			紅茶	一〇八、八二〇	二六、二二〇	二・四一
			烏龍茶	三三、三六〇	八、一四〇	二・四四
夏茶	七七三、一四〇	五三四、四〇〇	綠茶	一〇五・一〇〇	二六、六七〇	二・五四
			紅茶	一〇七、六八〇	二六、六二〇	二・四七
			烏龍茶	二五、九六〇	六、八九〇	二・六五
冬茶	四七〇、四八〇	三〇四、三二〇	綠茶	一〇三、一六〇	二五、三一〇	二・四五
			紅茶	五〇、〇八〇	一二、九三〇	二・五八
			烏龍茶	一二、九二〇	三、二九〇	二・五四
秋茶	二八、九六〇	一〇、八八〇	綠茶	一二、二八〇	三、四五〇	二・八一
			紅茶	五、八〇〇	一、五九〇	二・七四
			烏龍茶	—	—	—
計	二、三三二、七六〇	一、五二三、三六〇		八〇九、四〇〇	一九九、六五〇	二・四七
綠茶計				四六四、七八〇	一一三、九七〇	二・四五
紅茶計				二七二、三八〇	六七・三六〇	二・四七
烏龍茶計				七二、二四〇	一八、三二〇	二・五三

第四章　試驗事項

第一節　肥料効果比較試驗

目的　茶樹一欉ニ付窒素二匁ヲ給スルモノトシテ各種肥料ノ効果ヲ比較スルニアリ

方法　本試驗ハ八區ニ別チ各區百步宛トシ大豆粕、硫酸滿俺加用區ハ大正元年十二月二十二日及二十六日其他ハ各區トモ十二月二十二日ニ施肥セリ

本試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

區名	一欉施肥量（匁）	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量 春（〆）	夏（〆）	秋（〆）	冬（〆）	計（〆）	同上各季製茶歩合 春（割）	夏（割）	秋（割）	冬（割）	平均（割）
無肥	一	自四月七日 至十月廿三日	二二	一三〇、六一二	三三、八一九	一五、七四三	五八三	一八〇、七五七	二・五〇	—	—	—	二・五〇
大豆粕硫酸滿俺加用	大豆粕 三八・〇〇 硫酸滿俺 二・〇〇	自三月廿九日 至十一月七日	二五	一六一、一九八	一三五、七三〇	四五、八四三	一、一二四	三四九、八八七	二・五〇	二・五〇	二・三八	二・七八	二・五四
過燐酸石灰	過燐酸石灰 一〇・〇〇 硫酸暗母尼亞 一二・五〇 硫酸加里 三・〇〇	自三月廿九日 至十一月七日	二五	二六四、一六九	一九六、七二〇	九七、四二四	一、一七一	五五九、四八四	二・六〇	二・一八	二・六〇	二・七八	二・五四
胡麻油粕	胡麻油粕 三八・〇〇 過燐酸石灰 四・七七 硫酸加里 三・〇〇	自四月七日 至十月廿三日	二三	二一二、六八三	四五、八五四	三三、一七一	四八八	二九二、二九五	二・五〇	—	二・九一	—	二・七〇
蒸骨粉	蒸骨粉 一〇・〇〇 硫酸安母尼亞 一一・〇〇 硫酸加里 三・〇〇	自三月廿九日 至十一月七日	二五	二六二、三三八	二一三、九八七	七九、八七〇	一、六二三	五五六、八一八	二・三〇	二・五〇	二・六四	二・七八	二・五五
鯡粕	鯡粕 三〇・〇〇 過燐酸石灰 一・五四 硫酸加里 三・〇〇	自三月廿九日 至十一月七日	二五	二四一、一五九	一四四、三四八	四九、二七五	一、四四九	四三六、二三一	二・二六	二・四四	二・五〇	二・七八	二・五〇
南京豆粕	南京豆粕 四二・〇〇 過燐酸石灰 六・九二 硫酸加里 二・二〇	自三月廿九日 至十一月七日	二五	二〇一、八八七	九〇、五六六	三五、三七七	一、六五一	三二九、四八一	二・三〇	二・九一	二・五〇	二・七八	二・六二
大豆粕	大豆粕 三八・〇〇 過燐酸石灰 八・四六 硫酸加里 一・七〇	自三月廿九日 至十月廿二日	二四	二二三、六九七	一四五、〇二四	五一、六五九	一・四二三	四二一、八〇一	二・四四	二・四四	二・六三	—	二・五〇

右ノ成績ニ據レハ前年ト同シク過燐酸石灰區ノ收量最モ多ク蒸骨粉區之ニ亞キ鯡粕及ヒ大豆粕區等順次相劣レリ而シテ收量最モ少キ胡麻油區モ無肥料區ニ比スレハ尙ホ六割二分八厘ノ增收ニ當レリ明治四十三年以降收量ヲ示セハ左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區名	大正二年 一萬欉收葉量	大正元年 一萬欉收葉量	明治四十四年 一萬欉收葉量	明治四十三年 一萬欉收葉量
無肥	一八〇、七五〇	一四七、五四〇	二一〇、二〇〇	四〇一、一九〇
大豆粕硫酸滿俺加用	三四九、八八〇	三七四、四四〇	三五五、一一〇	四二〇、一〇〇
過燐酸石灰	五五九、四八〇	四九三、九三〇	四五〇、一二〇	四九五、四〇〇
胡麻油粕	二九二、二九〇	一七一 七一〇	三九二、二九〇	四〇〇、六八〇
蒸骨粉	五五六、八一〇	三八五、一六〇	四十四年ハ施肥セス 二二九、〇九〇	三二九、九八〇
鯡粕	四三六、二三〇	三七八、七四〇	三五九、〇九〇	五三一、二七〇
南京豆粕	三二九、四八〇	二六三、七九〇	三二五、五二〇	二二六、二七〇
大豆粕	四二一、八〇〇	三三九、〇一〇	三八八、二九〇	四六三、三五〇

右四箇年ノ成績ヲ概觀スレハ過燐酸石灰區、蒸骨粉區、鯡粕區等ハ優良ナル成績ヲ示シ胡麻油粕區南京豆粕區ハ較々劣レルモノアリ

左ニ本試驗各區ノ製茶品質鑑定ヲ示ス可シ

綠茶審查

項目		定點
無肥區	春	
	夏	
	平均	
大豆粕、硫酸滿俺加用區	春	
	夏	
	平均	
過燐酸石灰區	春	
	夏	
	平均	
胡麻油區	春	
	夏	
	平均	
蒸骨粉區	春	
	夏	
	平均	
鯡粕區	春	
	夏	
	平均	
南京豆粕區	春	
	夏	
	平均	
大豆粕區	春	
	夏	
	平均	

形狀	色澤	水色	香味	計
三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
一六	一〇	一五	一八	五九
—	—	—	—	—
一六	一〇	一五	一八	五九
一四	一〇	一五	一七	五六
一四	一一	一三	一八	五六
一四	一〇	一四	一八	五六
一四	一〇	一五	一六	五五
一三	一一	一三	一六	五三
一四	一〇	一四	一六	五四
二〇	一〇	一四	一六	六〇
—	—	—	—	—
二〇	一〇	一四	一六	六〇
一五	一〇	一五	一八	五八
一四	一一	一三	一七	五五
一五	一〇	一四	一八	五七
一八	一〇	一五	二〇	六三
一二	一一	一三	一八	五四
一五	一一	一四	一九	五九
一六	一〇	一五	二〇	六一
一〇	九	一一	一二	四二
一三	一〇	一三	一六	五二
一五	一〇	一五	二〇	六〇
一二	一〇	一一	一三	四六
一四	一〇	一三	一六	五三

備考　秋冬季ハ茶葉ノ都合ニテ製茶成績ヲ缺ク

右ニ依レハ春茶ハ鯡粕區最モ優リ夏茶ハ大豆粕硫酸滿俺加用區上位ヲ占メ春夏平均ニ於テモ亦鯡粕區最モ優レリ

紅茶審査

項目		形狀	色澤	水色	香味	計
定點		三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
無肥區	春	一八	一二	一四	一八	六二
	夏	—	—	—	—	—
	平均	一八	一二	一四	一八	六二
大豆粕、硫酸滿俺加用區	春	一八	一〇	一四	一五	五七
	夏	一五	一三	一六	一六	六〇
	平均	一七	一二	一五	一五	五九
過燐酸石灰區	春	二〇	一〇	一三	一五	五八
	夏	一六	一四	一四	一七	六一
	平均	一八	一二	一四	一六	六〇
胡麻油區	春	二〇	一〇	一四	一五	五九
	夏	一六	一三	一五	一五	五九
	平均	一八	一二	一四	一五	五九
蒸骨粉區	春	一五	一八	一〇	一四	五七
	夏	一六	一三	一五	一五	五九
	平均	一六	一五	一三	一四	五八
鯡粕區	春	一八	一〇	一四	一五	五七
	夏	一五	一三	一六	一六	六〇
	平均	一七	一二	一五	一五	五九
南京豆粕區	春	一七	一〇	一五	一八	六〇
	夏	一四	一四	一七	一七	六二
	平均	一六	一二	一六	一七	六一
大豆粕區	春	一七	一〇	一二	一三	五二
	夏	一六	一四	一五	一六	六一
	平均	一七	一二	一三	一五	五七

右ニ依レハ春茶ニ於テハ無肥區春夏平均ニ於テハ南京豆粕區最モ優レリ

第二節　施肥期試驗

目的　施肥ノ適期ヲ知ラントスルニアリ

方法・本試驗ハ八區ニ別チ各區百歩宛トシ各其ノ施肥期ヲ異ニシ一欃ニ付窒素二匁、燐酸一匁二分加里八分ノ割合ニテ施肥セリ

本試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

區名	施肥期	一欃施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欃收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
冬期	一月中下旬	大豆粕 三八匁〇〇 過燐酸石灰 八・四六 硫酸加里 一・七〇	自三月廿九日 至十一月七日	二五	〆三〇七、二四六	〆二三三、七六八	〆八三、四七六	〆一、七三九	〆六一六、二二九	割二・三五	割二・二三	割二・五七	割二・七八	割二・四八
春期	春茶摘採後	同	同	二五	二〇三、七四〇	二〇一、三七〇	九六、五七五	二、〇五五	五〇二、七四〇	二・四六	二・七二	三・〇〇	二・七八	二・七四
夏期	夏茶摘採後	同	同	二五	三五八、五一九	一九七、〇三七	二〇五、一八五	二、五九三	七六三、三三三	二・四四	二・六四	二・七七	二・七八	二・六五
秋期	秋茶摘採後	同	同	二五	三一二、二六八	一七一、〇〇四	一一一、五二四	三、七一七	五九八、五一三	二・二九	三・〇〇	二・四四	二・七八	二・六二
夏冬異量	冬期三分ノ二 夏期三分ノ一	同	同	二五	三三九、一三〇	二一四、四九四	一七〇、四三五	四、〇五七	七二八、一一六	二三・七	二・四五	二・五九	二・七八	二・五四
春秋	春秋二期摘採後	同	同	二五	二四八、三四六	二〇一、五二七	九九、七四六	一、〇一八	五五〇、六三七	二・二五	二・七九	二・五〇	二・七八	二・五八
夏冬	夏冬二期摘採後	同	同	二五	二七九、六四六	一二一、五三四	一三〇、九三七	二、九四九	五三五、一〇三	二・三八	二・九七	二・五〇	二・七八	二・六五
春夏	春夏二期摘採後	同	同	二五	二六〇、一四七	一七〇、九〇五	一四七、一八八	一、二二三	五七九、四六二	二・五五	二・七七	二・三二	二・七八	二・六〇

右ノ成績ニ依レハ夏期ニ施肥シタルモノヽ收量最多ク春期ノモノ最モ劣レルヲ見ル

明治四十三年以降ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	施肥期	大正二年 一萬欉收葉量	大正元年 一萬欉收葉量	明治四十四年 一萬欉收葉量	明治四十三年 一萬欉收葉量
冬期	一月中下旬	六一六、二二〇	四八六、七一〇	五一八、一八〇	五二五、九九〇
春期	春茶摘採後	五〇二、七四〇	四六五、五九〇	五七〇、八五〇	五八七、三八〇
夏期	夏茶摘採後	七六三、三三〇	五九五、五六〇	七八四、五〇〇	四八八、四二〇
秋期	秋茶摘採後	五九八、五一〇	五二三、九〇〇	六九〇、八八〇	五七一、五五〇
夏冬異量	冬期三分ノ二 夏期三分ノ一	七二八、一一〇	五三九、三一〇	五九七、六九〇	四二八、三三〇
春秋	春秋二期摘採後	五五〇、六三〇	四三〇、四六〇	六一四、四六〇	四四一、八二〇
夏冬	夏冬二期摘採後	五三五、一〇〇	五〇九、四一〇	六五七、二七〇	七〇〇、一三〇
春夏	春夏二期摘採後	五七九、四六〇	五二六、八三〇	六五八、六五〇	五一二、九六〇

右四箇年ノ成績ヲ概觀スルハ明治四十三年ヲ除ケハ其他ハ三箇年トモ夏期ニ施肥シタルモノヽ收量常ニ優位ヲ占ムルヲ見ル

左ニ各區製茶ノ審査成績ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目 定點	冬期區				春期區				夏期區				秋期區				夏冬異量區				春秋區				夏冬區				春夏區			
	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均

	形狀	色澤	水色	香味	計
	三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
	一五	一〇	一二	一八	五五
	一三	一二	一一	一五	五一
	一六	一三	一四	一四	五七
	一五	一二	一二	一六	五五
	一四	一〇	一四	一五	五三
	一四	一一	一一	一八	五四
	一五	一三	一三	一三	五四
	一四	一一	一三	一六	五四
	一四	一二	一五	一八	五九
	一四	一一	一二	一七	五四
	一五	一三	一三	一三	五四
	一四	一二	一三	一六	五五
	一六	一〇	一五	一八	五九
	一三	一〇	一一	一六	五〇
	一七	一四	一三	一四	五八
	一五	一二	一三	一六	五六
	二〇	一〇	一五	二〇	六五
	一一	一二	一一	一六	四九
	一七	一三	一四	一四	五八
	一六	一一	一三	一七	五七
	一五	一〇	一五	一八	五八
	一二	一〇	一〇	一六	四八
	一六	一三	一二	一二	五三
	一四	一一	一三	一五	五三
	一五	一〇	一五	一八	五八
	一三	一二	一二	一六	五三
	一四	一二	一四	一四	五四
	一四	一二	一四	一六	五六
	一六	一〇	一四	一五	五五
	一二	一二	一二	一六	五二
	一七	一四	一四	一六	六一
	一五	一二	一三	一六	五六

右ニ依レハ夏期ト冬期トニ分施シタルモノ三季平均ニ於テ最モ優リ夏茶ハ春期區及夏期區上位ヲ占メ秋茶ハ春夏ニ分施シタルモノ最モ優レリ

紅茶審査

項目		形狀	色澤	水色	香味	計
定點		三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
冬期區	春	一七	一〇	一二	一五	五四
	夏	一六	一二	一六	一七	六一
	秋	一九	一二	一二	一三	五六
	平均	一七	一二	一三	一五	五七
春期區	春	二〇	一二	一四	一五	六一
	夏	一四	一三	一五	一六	五八
	秋	一七	一二	一四	一四	五七
	平均	一七	一二	一四	一五	五八
夏期區	春	二二	一二	一六	二〇	七〇
	夏	一五	一四	一六	一六	六一
	秋	一六	一一	一二	一三	五二
	平均	一八	一二	一五	一六	六一
秋期區	春	一八	一〇	一六	一八	六二
	夏	一四	一三	一三	一六	五六
	秋	一六	一二	一二	一三	五七
	平均	一六	一二	一四	一五	五七
夏冬異量區	春	一八	一〇	一四	一五	五七
	夏	一五	一四	一六	一六	六一
	秋	一五	一一	一四	一四	五四
	平均	一六	一二	一四	一五	五七
春秋區	春	一八	一〇	一四	一六	五八
	夏	一七	一五	一七	一六	六五
	秋	一三	一二	一三	一三	五一
	平均	一六	一二	一五	一五	五八
夏冬區	春	一八	一〇	一四	一五	五七
	夏	一五	一三	一五	一五	五八
	秋	一六	一二	一四	一二	五四
	平均	一六	一二	一四	一四	五六
春夏區	春	一七	一一	一五	一八	六一
	夏	一六	一四	一五	一七	六二
	秋	一六	一二	一二	一三	五三
	平均	一六	一二	一四	一六	五八

右ニ依レハ平均點數ニ於テ夏期區卓越シ夏冬分施區最モ劣レリ

第三節　中耕回數試驗

目的　中耕回數ハ收量ニ如何ナル影響ヲ及ス可キヤヲ知ラントスルニアリ

方法　本試驗ハ四區ニ分チ各區共一畝ニ付窒素二匁、燐酸一匁二分、加里八分ノ割合ニ施肥シ中耕ノ回數ヲ年二回三回四回ニ區別シ外ニ無肥無中耕ノ一區ヲ加ヘリ

本試驗成績ハ左ノ如シ

區名	中耕期	中耕回數	一畝施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬畝收葉量 春（メ）	夏（メ）	秋（メ）	冬（メ）	計（メ）	同上各季製茶歩合 春（割）	夏（割）	秋（割）	冬（割）	平均（割）
春夏	春期後 夏期後	二	大豆粕 三八匁〇〇 過燐酸石灰 八・四六 硫酸加里 一・七〇	自三月廿九日至十一月七日	二五	二一五、〇八五	一五一、八二五	五五、四七四	七三〇	四二三、一一四	二・四六	二・五五	二・七八	二・七八	二・六六
夏秋	夏期後 秋期後	二	同	同	二五	二五四、三五四	一二六、六四九	四五、三八三	一、八四七	四二八、二三二	二・五〇	二・九六	二・七八	二・七八	二・七五
春夏秋	春期後 夏期後 秋期後	三	同	同	二五	二七一、六九八	一八〇、〇五四	七二、七七六	二、一五六	五二六、六八四	二・四九	二・五〇	二・六三	二・七八	二・六〇
春夏秋冬	春期後 夏期後 秋期後 冬期後	四	同	同	二五	三三六、六四六	二〇九、九三八	一〇五、五九〇	二、一七四	六五四、三四八	二・五一	二・五七	二・四〇	二・七八	二・五六
無肥	無中耕	—	—	自四月十六日至八月廿一日	七	九五、三三七	八、二九〇	二、〇七三	—	一〇五、七〇〇	二・二八	—	—	—	二・二八

右ノ成績ニ據レハ收量ノ多寡ハ正ニ中耕回數ニ比例シ之ヲ無肥無中耕ノモノニ比スレハ四回中耕ノモノハ其ノ六倍餘三回ノモノハ殆ト五倍二回ノモノハ四倍餘ノ増收ニ當リ分明ニ中耕ノ效果ヲ現セ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

リ

明治四十三年以降ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	中耕期	中耕回數	大正二年 一萬欉收葉量	大正元年 一萬欉收葉量	明治四十四年 一萬欉收葉量	明治四十三年 一萬欉收葉量
春夏	春期後 夏期後	二	四二三、一一〇	四〇三、四〇〇	三九九、九〇〇	四三六、八〇〇
夏秋	夏期後 秋期後	二	四二八、二三〇	三六五、二六〇	三七〇、九一〇	四三四、三一〇
春夏秋	春期後 夏期後 秋期後	三	五二六、六八〇	四三一、六四〇	四四六、四四〇	四七九、六八〇
春夏秋冬	春期後 夏期後 秋期後 冬期後	四	六五四、三四〇	五六四、六〇〇	五六〇、四九〇	六一四、四五〇

右ニ據レハ前三箇年トモ本年ニ於ケルモノト殆ト其ノ揆ヲ一ニセリ

左ニ製茶審査鑑定ヲ示ス可シ

項目	定點	春夏區 春	春夏區 夏	春夏區 平均	夏秋區 春	夏秋區 夏	夏秋區 平均	春夏秋區 春	春夏秋區 夏	春夏秋區 平均	春夏秋冬區 春	春夏秋冬區 夏	春夏秋冬區 平均
形狀	三〇	一八	一六	一七	一六	一二	一四	一七	一二	一五	一八	一二	一五
色澤	二〇	一〇	一三	一二	一〇	一一	一一	一〇	一一	一一	一〇	一一	一一
水色	二〇	一五	一三	一四	一五	一二	一三	一五	一二	一三	一五	一二	一三
香味	三〇	一八	一八	一八	一六	一七	一七	一八	一六	一七	一八	一六	一七
計	一〇〇	六一	六〇	六一	五七	五二	五五	六〇	五一	五六	六一	五一	五六

右ニ據レハ春夏平均ニ於テ春夏區ハ遙ニ他ヨリ優リ他三區ノ間殆ント差違ヲ認メス

紅茶審査

項目	定點	春夏區 春	春夏區 夏	春夏區 平均	夏秋區 春	夏秋區 夏	夏秋區 平均	春夏秋區 春	春夏秋區 夏	春夏秋區 平均	春夏秋冬區 春	春夏秋冬區 夏	春夏秋冬區 平均
形狀	三〇	一八	一八	一八	一八	一六	一七	一八	一七	一八	一八	一六	一七
色澤	二〇	一〇	一四	一二	一〇	一四	一二	一〇	一四	一二	一〇	一四	一二
水色	二〇	一四	一六	一五	一四	一六	一五	一四	一六	一五	一四	一五	一五
香味	三〇	一六	一五	一六	一五	一六	一六	一五	一五	一五	一五	一六	一五
計	一〇〇	五八	六三	六一	五七	六二	六〇	五七	六二	六〇	五七	六一	五九

右ニ據レハ春夏平均ニ於テ各區ノ間殆ト差異ヲ來サス

第四節　三要素用量試驗

一、窒素用量試驗成績

目的　肥料三要素タル窒素、燐酸及加里ノ適當ナル施用量ヲ知ラントスルニアリ

方法　本試驗ハ五區ニ別チ無窒素區ヲ標準トシ窒素一匁區、二匁區、三匁區及四匁區ノ四區ヲ比較セリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區名	一欉宛用量 窒素	一欉宛用量 燐酸加里	一欉施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合（割） 春	夏	秋	冬	平均
無窒素	匁 —	燐 二匁〇 加 一・五	過燐酸石灰 一三匁八四 硫酸加里 三・二〇	自四月十五日至十月廿三日	一六	四五、六四一	一一、七九五	一、五三八	五一三	五九、四八七	二・五〇	—	—	—	二・五〇
一號	一・〇	同	硫酸安母尼亞 五・〇〇 過燐酸石灰 一三・八四 硫酸加里 三・二〇	自三月廿九日至十月廿三日	二四	一八六、六六七	七三、九三九	二五、四五五	六〇六	二八六、六六七	二・二〇	—	—	—	二・二〇
二號	二・〇	同	同 一〇・〇〇 同 一三・八四 同 三・二〇	自三月廿九日至十一月廿七日	二五	二五一、一九〇	一七二、六七九	四五、八三三	一、四八八	四七一、一三〇	二・三三	—	—	二・七八	二・五五
三號	三・〇	同	同 一五・〇〇 同 一三・八四 同 三・二〇	同	二五	三四三、一八二	二二六、一三六	九八、八六四	一、九八九	六七〇、一七一	二・三四	二・四三	二・五六	二・七八	二・五三
四號	四・〇	同	同 二〇・〇〇 同 一三・八四 同 三・二〇	同	二五	二七九、六七五	二五五、八二七	一一二、七三七	二、一六八	六五〇、四〇七	二・三五	二・四二	二・五〇	二・七八	二・五一

右ノ成績ニ據レハ窒素一匁區ヨリ同三匁區ニ至ルマテハ窒素ノ施用量ヲ增加スルニ從ヒテ其ノ收量ヲ增加シ三匁區ニ於テ最多ノモノヲ得四匁區ハ却テ此レヨリモ劣レルヲ見ル

明治四十三年以降連年ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	一欉宛用量 窒素	一欉宛用量 燐酸加里	大正二年 一萬欉收葉量	大正元年 一萬欉收葉量	明治四十四年 一萬欉收葉量	明治四十三年 一萬欉收葉量
無窒素	匁 —	燐 二匁〇 加 一・五〇	五九、四八〇	五三、九四〇	五三、二一〇	二八三、六九〇
一號	一・〇	同	二八六、六六〇	二八一、二一〇	三五五、四九〇	四八〇、二九〇
二號	二・〇	同	四七一、一三〇	四〇二、三七〇	四〇四、四二〇	三九五、〇五〇
三號	三・〇	同	六七〇、一七〇	六六五、七二〇	六六三、四一〇	七二二、五〇〇
四號	四・〇	同	六五〇、四〇〇	六二九、一九〇	五九一、七三〇	六六五、一六〇

右明治四十三年ニ於テ二タ區ノ收量一タ區ヨリ劣レルヲ除ケハ連年窒素施用量ト收量トノ關係ヲ同クシ三タ區ノ收量常ニ最多ナルヲ示セリ之ニ據リテ見レハ茶樹一欉ニ對スル窒素ノ適量ハ三タ內外トシテ可ナルモノヽ如シ

左ニ製茶審査ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目	定點	無窒素區	窒素一タ區	窒素二タ區			窒素三タ區				窒素四タ區			
		春	春	春	夏	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均
形狀	三〇	一五	二〇	一四	一六	一五	一四	一五	一八	一六	一八	一五	一七	一七
色澤	二〇	九	一〇	九	一二	一一	九	一二	一四	一二	九	一一	一四	一一
水色	二〇	一〇	一五	一四	一三	一三	九	一四	一三	一二	一四	一四	一三	一四
香味	三〇	一五	一八	一七	一五	一六	一五	一七	一四	一五	一四	一九	一四	一六
計	100	四九	六三	五四	五六	五五	四七	五八	五九	五五	五五	五七	五八	五八

右ニ據レハ春茶ハ概シテ窒素施用量ノ少キモノハ其多キモノヨリモ優リ夏茶ハ之ニ反スルノ傾向アルヲ見ル

紅茶審査

項目	定點	無窒素區	窒素一タ區	窒素二タ區			窒素三タ區				窒素四タ區			
		春	春	春	夏	平均	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

形狀	色澤	水色	香味	計
三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
一七	一一	一五	一六	五九
一八	一〇	一三	一六	五七
一八	一〇	一三	一五	五六
一七	一四	一七	一七	六五
一八	一二	一五	一六	六一
二〇	一〇	一五	一七	六二
一八	一五	一五	一六	六四
一四	一二	一二	一三	五一
一七	一二	一四	一五	五八
一八	一〇	一五	一五	五八
一六	一三	一五	一六	六〇
一七	一〇	一一	一二	五〇
一七	一一	一四	一四	五六

右ニ據レハ綠茶ニ於ケルモノニ反シ春茶ニ於テハ概シテ窒素施用量ノ多キモノハ其ノ少キモノヨリモ優リ夏茶ハ又正ニ之ニ反セルヲ見ル

二、燐酸用量試驗成績

方法　本試驗ハ五區ニ別チ無燐肥區ヲ標準トシ燐酸一匁區、二匁區、三匁區、四匁區ノ四區ヲ比較セリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一欘宛用量 窒素 加里	一欘宛用量 燐酸	一欘施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欘收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
無燐肥	窒 二匁五 加 一・五	—	硫酸安母尼亞 一匁二五〇 硫酸加里 三・二〇	自三月廿九日至十一月七日	二五	〆 二九七、三四五	〆 一九一、一五〇	〆 八四、九五七	〆 一、七七〇	〆 五七五、二二二	割 二・三五	割 二・六三	割 二・五〇	割 二・七八	割 二・五六
一號	同	一匁〇	過燐酸石灰 六・九二 硫酸安母尼亞 一二・五〇 硫酸加里 三・二〇	同	二五	二四四、五一八	一八二、〇六〇	八一、七二八	一、六六一	五〇九、九六六	二・三九	二・五〇	二・八一	二・七八	二・六二
二號	同	二・〇	同 一三・八四 同 一二・五〇 同 三・二〇	同	二五	二八四、三九三	一五〇、八六七	六七、〇五二	二、三一二	五〇四、六二四	二・五二	二・五〇	二・六七	二・七八	二・六一
三號	同	三・〇	同 二〇・七六 同 一二・五〇 同 三・二〇	同	二五	三五〇、六八五	二一三、六九九	一〇七、七六三	三、一九六	六七五、三四二	二・六〇	二・三四	二・八四	二・七八	二・六四
四號	同	四・〇	同 二七・六八 同 一二・五〇 同 三・二〇	同	二九	三三三、〇九一	一九七、〇九一	一〇六、九〇九	二、五四五	六三九、六三六	二・五七	二・三九	二・五〇	二・七八	二・五六

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

右ノ成績ニ據レハ燐酸一匁區ト同二匁區トハ收量ハ大差ナク共ニ却テ無燐酸區ヨリモ劣レルモ三匁區ニ至リテ甚タ收量ヲ增加シ四匁區ハ却テ此レヨリモ劣レルヲ見ル

明治四十三年以降連年ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	一欌宛用量 燐酸	一欌宛用量 窒素加里	大正二年 一萬欌收葉量	大正元年 一萬欌收葉量	明治四十四年 一萬欌收葉量	明治四十三年 一萬欌收葉量
無燐肥	—	窒二匁五 加一・五	五七五、二二〇	四二二、八一〇	四四一、〇六〇	四四二、八二〇
一號	一、〇	同	五〇九、九六〇	四六七、三三〇	四二四、三八〇	五三〇、四四〇
二號	二、〇	同	五〇四、六二〇	五〇六、五九〇	三五〇、〇〇〇	三八五、三六〇
三號	三、〇	同	六七五、三四〇	六三三、六四〇	六一四、〇五〇	五六五、〇六〇
四號	四、〇	同	六三九、六三〇	五九〇、六四〇	四七三、二七〇	四五〇、七九〇

右ニ據レハ無燐酸區ヨリ燐酸二匁區ニ至ルマテハ其ノ收量ノ增減甚タ區々タルモ三匁區ニ於テ最多ノ收量ヲ得四匁區ハ却テ之レヨリモ劣レルノ成績ハ連年其揆ヲ一ニセルヲ見ル

左ニ製茶審査ヲ示ス可シ

項目		定點
無燐肥區	春	
	夏	
	秋	
	平均	
燐酸一匁區	春	
	夏	
	秋	
	平均	
燐酸二匁區	春	
	夏	
	秋	
	平均	
燐酸三匁區	春	
	夏	
	秋	
	平均	
燐酸四匁區	春	
	夏	
	秋	
	平均	

	形狀	色澤	水色	香味	計
	三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
	一七	一〇	一五	二〇	六二
	一四	一二	一三	一六	五五
	一四	一二	一三	一三	五二
	一五	一一	一四	一六	五六
	一六	一〇	一五	二〇	六一
	一四	一二	一二	一六	五四
	一五	一三	一三	一三	五四
	一五	一二	一三	一六	五六
	一七	一〇	一五	二〇	六二
	一五	一四	一四	一四	五七
	一六	一三	一二	一三	五四
	一六	一二	一四	一六	五八
	一六	一〇	一五	二〇	六一
	一六	一二	一三	一七	五八
	一五	一三	一四	一三	五五
	一六	一二	一四	一七	五八
	一六	一〇	一四	一八	五八
	一三	一一	一三	一六	五三
	一三	一二	一三	一三	五一
	一四	一一	一三	一六	五四

右ニ據レハ三季平均ニ於テ無燐酸區若クハ燐酸一匁區ハ同二匁區若クハ同三匁區ヨリモ劣レルモ四匁區モ亦タ後二區ヨリ劣レリ

紅茶審査

項目		形狀	色澤	水色	香味	計
定點		三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
無燐肥區	春	二〇	一二	一五	一六	六三
	夏	一七	一四	一五	一六	六二
	秋	一五	一四	一四	一三	五六
	平均	一七	一三	一五	一五	六〇
燐酸一匁區	春	一九	一一	一五	一六	六一
	夏	一七	一三	一五	一六	六一
	秋	一五	一三	一四	一四	五六
	平均	一七	一二	一五	一五	五九
燐酸二匁區	春	二〇	一〇	一五	一六	六一
	夏	一六	一三	一六	一五	六〇
	秋	一五	一二	一三	一三	五三
	平均	一七	一二	一五	一五	五九
燐酸三匁區	春	一八	一〇	一四	一五	五七
	夏	一五	一四	一四	一六	五九
	秋	一六	一三	一三	一二	五四
	平均	一六	一二	一四	一四	五六
燐酸四匁區	春	一八	一〇	一四	一五	五七
	夏	一五	一二	一六	一五	五八
	秋	一四	一三	一三	一三	五三
	平均	一六	一二	一四	一四	五六

右ニ據レハ三季平均ニ於テ無燐酸區最モ優リ燐酸施用量ノ増加スルニ從ヒテ順次相劣レルヲ見ル

三、加里用量試驗成績

方法　本試驗ハ五區ニ分割シ無加里區ヲ標準トシ加里一匁區、二匁區、三匁區、四匁區ノ四區ヲ比較セリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一欅宛用量 加里	一欅宛用量 窒素燐酸	一欅施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欅收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
無加里	—	窒 二匁五 燐 二·〇	硫酸安母尼亞 三匁五〇 過燐酸石灰 一三·八四	自三月廿九日至十一月七日	二五	〆 三四〇、〇九七	〆 二一四、四九三	〆 八四、〇五八	〆 一、四四九	〆 六四〇、〇九七	割 二·三一	割 二·二七	割 二·八八	割 二·七八	割 二·五六
一號	一匁〇	同	硫酸加里 二·一三 硫酸安母尼亞 一二·五〇 過燐酸石灰 一三·八四	同	二五	二七一、〇三八	二三八、二五一	八八、五二五	一、六三九	五九九、四五三	二·二〇	二·二一	二·五〇	二·七八	二·四二
二號	二·〇	同	同 四·二六 同 一二·五〇 同 一三·八四	同	二五	三〇三、九一一	二三六、八七二	七八、二一二	二、二三五	六二一、二二九	二·四六	二·三六	二·五〇	二·七八	二·五二
三號	三·〇	同	同 六·三九 同 一二·五〇 同 一三·八四	同	二五	二五八、七六三	二一七、五二六	七八、三五一	一、〇六二	五五六、七〇一	二·三六	二·三〇	二·七八	二·七八	二·五五
四號	四·〇	同	同 八·五二 同 一二·五〇 同 一三·八四	同	二五	二八六、三三九	二三六、二二九	八五、七九二	一、六三九	六〇〇、〇〇〇	二·四六	二·四五	二·六六	二·七八	二·五八

右ノ成績ニ依レハ加里施用量ノ多少ニ對スル收量ノ增減甚タ區々タルノミナラス無加里區ノ收量最多ニシテ毫モ加里施用ノ効果ヲ現サス

明治四十三年以降連年ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	一欅宛用量 加里	一欅宛用量 窒素燐酸	大正二年 一萬欅收葉量	大正元年 一萬欅收葉量	明治四十四年 一萬欅收葉量	明治四十三年 一萬欅收葉量

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

無加里	— 窒燐 二・五 二・〇	六四〇、〇九〇	四四九、一六〇	四二三、一七〇	四五四、九〇〇
一號	一匁〇 同	五九九、四五〇	四七六、八四〇	四九三、一九〇	四五四、七一〇
二號	二・〇 同	六二一、二二〇	五二五、一四〇	五〇三、八五〇	四七九、〇四〇
三號	三・〇 同	五五六、七〇〇	四七三、八五〇	四二六、一三〇	四三一、九八〇
四號	四・〇 同	六〇〇、〇〇〇	四三八、六九〇	四四八、三九〇	四九九、六五〇

右連年ノ成績ヲ概観スレハ茶樹一欉ニ對スル加里ノ適量ハ二匁内外ニアルモノヽ如シ

左ニ製茶審査鑑定ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目		形狀	色澤	水色	香味	計
定點		三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
無加里區	春	一二	一〇	一五	一九	五六
	夏	一四	一二	一二	一六	五四
	秋	一四	一三	一二	一二	五一
	平均	一三	一二	一三	一六	五四
加里一匁區	春	一六	一〇	一五	二〇	六一
	夏	一五	一二	一四	一八	五九
	秋	一四	一三	一二	一三	五二
	平均	一五	一二	一四	一七	五八
加里二匁區	春	二〇	一〇	一五	二〇	六五
	夏	一二	一一	一三	一五	五一
	秋	一五	一四	一三	一二	五四
	平均	一六	一二	一四	一六	五八
加里三匁區	春	二〇	一二	一五	二〇	六七
	夏	一六	一三	一三	一七	五九
	秋	一三	一三	一二	一二	五〇
	平均	一六	一三	一三	一六	五八
加里四匁區	春	一七	一〇	一五	二〇	六二
	夏	一八	一四	一四	一九	六五
	秋	一四	一二	一四	一四	五四
	平均	一六	一二	一四	一八	六〇

右ニ據レハ三季平均ニ於テ加里四匁區最モ優リ無加里區最モ劣レルヲ見ル

紅茶審査

項目	形狀	色澤	水色	香味	計
定點	三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
無加里區 春	二〇	一〇	一五	一六	六一
無加里區 夏	一七	一二	一四	一五	五八
無加里區 秋	一五	一二	一三	一三	五三
無加里區 平均	一七	一一	一四	一五	五七
加里一匁區 春	一八	一〇	一四	一五	五七
加里一匁區 夏	一七	一三	一五	一六	六一
加里一匁區 秋	一五	一三	一二	一三	五三
加里一匁區 平均	一七	一二	一四	一五	五八
加里二匁區 春	二〇	一〇	一五	一六	六一
加里二匁區 夏	一六	一三	一五	一六	六〇
加里二匁區 秋	一四	一三	一三	一三	五三
加里二匁區 平均	一七	一二	一四	一五	五八
加里三匁區 春	一七	一〇	一四	一五	五六
加里三匁區 夏	一六	一四	一四	一五	五九
加里三匁區 秋	一五	一三	一三	一三	五四
加里三匁區 平均	一六	一二	一四	一四	五六
加里四匁區 春	二〇	一〇	一五	一五	六〇
加里四匁區 夏	一五	一三	一六	一四	五八
加里四匁區 秋	一六	一二	一三	一二	五三
加里四匁區 平均	一七	一二	一五	一四	五八

右ニ據レハ各區ノ間大差ナキヲ見ル

第五節　無肥中耕回數試驗

目的　中耕回數ノ多少ハ肥料ヲ施サヽル場合其收量ニ如何ナル影響ヲ及スヘキヤヲ知ラントスルニアリ

方法　本試驗ハ六區ニ別チ中耕ヲ年一回、二回、三回、四回ニ區別シ外ニ無中耕ノ一區ヲ加フ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	中耕期	中耕回數	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	平均

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

					〆	〆	〆	〆	〆	割	割	割
春夏	春期後 夏期後	二	自四月八日至八月廿三日	三	一二八、二五四	三二、三八一	一〇、一五九	六三五	一七一、四二九	二・二二	二・六六	二・四四
夏秋	夏期後 秋期後	二	同	三	一二二、四〇四	三〇、六〇一	一〇、九二九	五四六	一六四、四八〇	二・二五	二・六八	二・四七
春夏秋	春期後 夏期後 秋期後	三	同	三	一三二、五七一	五六、〇〇〇	二八、五七一	五七一	二一七、七一四	二・三三	二・七〇	二・五一
春夏秋冬	春期後 夏期後 秋期後 冬期後	四	同	三	二三三、八八一	一二四、六二七	四八、五〇七	二、二三八	三九九、二五三	二・三五	二・六六	二・五〇
春秋	春期後 秋期後	二	同	三	一六二、七三三	六八、三三三	三〇、四三五	六二一	二六二、一一三	二・三四	二・七四	二・五四
冬	冬期後	一	同	三	一四八、二三五	五四、四一二	三〇、五八八	五八八	二三三、八二三	二・六〇	二・六三	二・六一
無中耕	—	—	自四月十六日至八月廿九日	三	五四、二五五	一三、八三〇	四、七八七	—	七二、八七二	二・四〇	—	二・四〇

右ノ成績ニ據レハ四回中耕區ノ收量最多ニシテ春秋二回中耕ノモノ之ニ亞キ三回中耕ノモノハ春夏若クハ夏秋二回ノモノニ優ルト雖モ春秋二回若クハ冬期一回ノモノヨリモ劣レルヲ見ル

明治四十三年以降連年ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	中耕期	中耕回數	明治四十三年 一萬欘收葉量	明治四十四年 一萬欘收葉量	大正元年 一萬欘收葉量	大正二年 一萬欘收葉量
春夏	春期後 夏期後	二	〆二三四、三八〇	〆二七七、二六〇	〆二五八、四九〇	〆一七一、四二〇
夏秋	夏期後 秋期後	二	二三九、〇〇〇	二〇二、六五〇	二九二、四三〇	一六四、四八〇

春夏秋	春期後 夏期後 秋期後	三	二一七、七一〇	三六一、九三〇	二九九、七二〇	三四四、七八〇
春夏秋冬	春期後 夏期後 秋期後 冬期後	四	三九九、二五〇	五五八、五二〇	四三〇、六六〇	四九九 四三〇
春秋	春期後 秋期後	二	二六二、一一〇	四〇六、一四〇	二七四、一六〇	三五五、二五〇
冬	冬期後	一	二三三、八二〇	四一三、九五〇	三五九、五四〇	三三六、三七〇

右ノ成績ニ據レハ四回中耕ノモノハ連年收量最多ニシテ三回中耕ノモノト春夏若クハ夏秋二回中耕ノモノトハ概シテ春秋二回若クハ冬期一回中耕ノモノヨリモ劣レルヲ見ル

左ニ製茶(春茶)審査ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目	定點	春秋區	夏秋區	春夏秋區	春夏秋冬區	春夏區	冬區	無中耕區
形狀	三〇	一八	一七	一九	一六	一七	一六	一六
色澤	二〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一一
水色	二〇	一五	一五	一五	一五	一五	二〇	一五
香味	三〇	一九	一九	二〇	一八	二〇	一六	一八
計	一〇〇	六二	六一	六四	五九	六二	六二	六〇

右ニ據レハ三回中耕ノモノ最モ優リ四回中耕區最モ劣レリ

紅茶審査

項目	定點	春夏區	夏秋區	春夏秋區	春夏秋冬區	春秋區	冬區	無中耕區
形狀	三〇	二〇	二〇	二〇	二〇	一七	二〇	一六
色澤	二〇	一一	一一	一一	一一	一〇	一一	一〇
水色	二〇	一五	一四	一五	二〇	一二	一五	一五
香味	三〇	一六	二二	二〇	二〇	一八	二一	一六
計	一〇〇	六二	六七	六六	七一	五七	六七	五七

右ニ依レハ綠茶ニ於ケルモノニ反シ四回中耕區最モ優秀ニシテ春秋二回中耕ノモノト無中耕區トハ劣レリ

第六節　大豆粕單用試驗

目的　大豆粕單用ノ肥効ヲ知ラントスルニアリ

方法　本試驗區ヲ二區ニ別チ大豆粕二十匁區及三十匁區ヲ設ケリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一欉施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶步合 春	夏	秋	冬	平均

大豆粕單用	大豆粕	三〇 匁	自四月八日至十一月七日	二四	二七一、五八七 〆	一三九、四八三 〆	七六、〇一五 〆	三、二一二 〆	四八九、二九九 〆	二・三一 割	二・一七 割	二・八六 割	二・七八 割	二・五三 割
同		二〇	自四月九日至十一月七日	二四	二六三、四七三	一一七、九六四	三六、五二七	一、七九六	四一九、七六〇	二・一二	二・二三	二・八八	二・七八	二・五〇

前表ニ依レハ兩區トモ大豆粕單用ノ効果ヲ現ハシ其ノ燐酸及加里肥料ト併用シタルモノ（本章第一節肥料効果比較試驗大豆粕區參照）ニ劣ラサルノ成績ヲ得タリ

明治四十三年以降連年ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名		一欉施肥量	大正二年 一萬欉收葉量	大正元年 一萬欉收葉量	明治四十四年 一萬欉收葉量	明治四十三年 一萬欉收葉量
大豆粕單用	大豆粕	三・〇 匁	四八九、二九〇 〆	五四四、八五〇 〆	五一九、七一〇 〆	五八六、五九〇 〆
同	同	二・〇	四一九、七六〇	三三五、八二〇	三八三、四八〇	三七八、七九〇

左ニ製茶審查鑑定ヲ示ス可シ綠茶審查

項目	定點	大豆粕三十匁區 春	大豆粕三十匁區 夏	大豆粕三十匁區 平均	大豆粕二十匁區 春	大豆粕二十匁區 夏	大豆粕二十匁區 平均
形狀	三〇	一五	一三	一四	一六	一三	一五
色澤	二〇	一〇	一二	一一	一〇	一一	一一
水色	二〇	一五	一二	一四	一五	一五	一五
香味	三〇	二〇	一三	一七	二〇	一七	一九
計	一〇〇	六〇	五〇	五六	六一	五六	六〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

紅茶審査

項目	定點	大豆粕三十匁區				大豆粕二十匁區			
		春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均
形狀	三〇	一八	一五	一五	一六	一八	一六	一三	一六
色澤	二〇	一〇	一三	一二	一二	一〇	一五	一二	一二
水色	二〇	一三	一四	一三	一三	一四	一五	一三	一四
香味	三〇	一四	一六	一三	一四	一六	一六	一三	一五
計	一〇〇	五五	五八	五三	五五	五八	六二	五一	五七

第七節　剪枝期試驗

目的　適當ナル剪枝ノ時期ヲ知ラントスルニアリ

方法　本試驗ハ六區ニ別チ剪枝期ヲ春夏秋冬ノ四區トシ尚ホ其ノ對照トシテ施肥無剪枝、無肥無剪枝ノ二區ヲ設ケリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	剪枝期	一欉施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量					同上各季製茶步合				
					春	夏	秋	冬	計	春	夏	秋	冬	平均

	春期	夏期	秋期	冬期	無肥無剪枝	施肥無剪枝
剪枝期	春茶摘採後	夏茶摘採後	秋茶摘採後	冬茶摘採後	―	―
肥料	大豆粕 三八匁〇〇 過燐酸石灰 八・四六 硫酸加里 一・七〇	同	同	同	―	同
摘採期間	自三月廿九日至十一月七日	同	自三月十四日至十月十日	自三月十四日至十一月七日	自三月廿九日至十一月七日	自三月廿九日至十一月七日
數値 1	二四	二三	二四	二六	二四	二五
數値 2	二七二、一八九	三一二、一四三	三四九、三八〇	四八三、六三六	一四四、四七四	四一五、七七五
數値 3	三四〇、八二八	三〇一、四二八	四四〇、六九五	四六七、八七九	四一、〇五三	二三四、九二九
數値 4	二三三、〇七七	二二七、一四三	二二二、四〇七	二四〇、九〇九	二〇、五二六	二三三、九四四
數値 5	四、七三四	一五、一四三	―	一三、〇三〇	一、三一六	五、三五二
數値 6	七四〇、八二八	七五六、四二八	一、〇〇二、四八一	一、二〇五、四五四	二〇七、三六八	七八〇、〇〇〇
數値 7	二・三三	二・四八	二・三四	二・四七	二・四五	二・五〇
數値 8	二・五七	二・四一	二・四二	二・三〇	―	二・五九
數値 9	二・五六	二・七〇	二・五〇	二・三三	―	二・六〇
數値 10	二・七八	二・七八	二・六七	二・七八	二・七八	二・七八
數値 11	二・五六	二・五九	二・四九	二・四七	二・六一	二・六二

前表ニ據レハ冬期剪枝ヲ施シタルモノ、收量最多ニシテ秋夏春期順次相劣リ而カモ無剪枝區ニ比スレハ剪枝ノ効果甚タ大ナルモノアリ

明治四十三年以降連年ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	剪枝期	大正二年 一萬欉收葉量	大正元年 一萬欉收葉量	明治四十四年 一萬欉收葉量	明治四十三年 一萬欉收葉量
春期	春茶摘採後	七四〇、八二〇	六四一、四二〇	五九一、一五〇	七二八、八三〇
夏期	夏茶摘採後	七五六、四二〇	六五二、八六〇	六四二、八六〇	四三一、一八〇
秋期	秋茶摘採後	一、〇〇二、四八〇	八一六、八七〇	九〇四、六九〇	八〇二、七九〇
冬期	冬茶摘採後	一、二〇五、四五〇	一、〇一五、四五〇	九三一、九三〇	八二九、七一〇
無肥無剪枝	―	二〇七、三六〇	二六〇、四二〇	四〇一、〇四〇	五七一、六六〇
有肥無剪枝	―	七八〇、〇〇〇	六四〇、〇〇〇	六一八、九四〇	六五六、六〇〇

右ニ據リテ見レハ連年トモ冬期剪枝ノモノ、收量最多ニシテ秋夏春期ニ至ルニ從ヒ概シテ其ノ收量ヲ遞減セリ

左ニ製茶審査鑑定ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目		形狀	色澤	水色	香味	計
定點		三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
春期區	春	二〇	一〇	一五	一九	六四
	夏	二一	一五	一三	一六	六五
	秋	一七	一四	一二	一二	五五
	平均	一九	一三	一三	一六	六一
夏期區	春	一七	一〇	一五	二〇	六二
	夏	一八	一三	一四	一七	六二
		一六	一四	一三	一三	五六
	平均	一七	一二	一四	一七	六〇
秋期區	春	一八	八	一〇	一〇	四六
	夏	一六	一三	一四	一五	五八
	秋	一七	一三	一四	一三	五六
	平均	一七	一一	一三	一三	五四
冬期區	春	一四	九	一四	一三	五〇
	夏	一六	一三	一四	一七	六〇
	秋	一四	一二	一三	一三	五二
	平均	一五	一一	一四	一四	五四
無肥無剪枝區	春	一七	一五	一五	二〇	六七
	夏	—	—	—	—	—
	秋	—	—	—	—	—
	平均	一七	一五	一五	二〇	六七
有肥無剪枝區	春	一八	一二	一五	二〇	六五
	夏	一四	一三	一四	一七	五八
	秋	一七	一四	一二	一三	五六
	平均	一六	一三	一四	一七	六〇

右ニ據レハ製茶品質ノ優劣ハ正ニ收量ノ多寡ニ反セリ

紅茶審査

項目		形狀	色澤	水色	香味	計
定點		三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
春期區	春	二〇	一一	一四	一八	六三
	夏	一七	一五	一六	一七	六五
	秋	一四	一三	一一	一二	五〇
	平均	一七	一三	一四	一六	六〇
夏期區	春	一八	一五	一八	二〇	七一
	夏	一六	一五	一七	一八	六六
	秋	一三	一二	一二	一〇	四七
	平均	一六	一四	一六	一六	六二
秋期區	春	一〇	一五	一四	一七	五六
	夏	一八	一五	一六	一七	六六
	秋	一五	一三	一二	一一	五一
	平均	一四	一五	一四	一五	五八
冬期區	春	二〇	一〇	一四	一八	六二
	夏	一六	一四	一三	一六	五九
	秋	一七	一三	一四	一二	五六
	平均	一八	一二	一四	一五	五九
無肥無剪枝區	春	二〇	一二	一四	一八	六四
	夏	—	—	—	—	—
	秋	—	—	—	—	—
	平均	二〇	一二	一四	一八	六四
有肥無剪枝區	春	二〇	一〇	一四	一八	六二
	夏	一七	一六	一五	一七	六五
	秋	一四	一三	一四	一三	五四
	平均	一七	一三	一四	一六	六〇

右ニ據レハ紅茶ノ場合ハ其ノ優劣甚タ區々タリ

第八節　臺刈剪枝比較試驗

目的　在來ノ臺刈法ト剪枝法トノ得失ヲ比較セントスルニアリ

方法　本試驗ハ臺刈剪枝兩區トモ施肥ト無肥トニ區別セリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	臺刈剪枝時期	一欉施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
臺刈	春茶摘採後	大豆粕 三八匁〇〇 過燐酸石灰 八・四六 硫酸加里 一・七〇	自三月廿九日 至十一月七日	二五	〆二四一、八六〇	〆二九〇、六九九	〆一四一、八六〇	〆一四、五三三	〆六八八、九五三	割二・四六	割二・六〇	割二・三三	割二・七八	割二・五一
剪枝	同	同	同	二四	二九七、九一七	三九一、六六七	一八六、九七九	一三、五四一	八九〇、一〇四	二・四四	二・〇一	二・三三	二・七八	二・三六
臺刈	同	無肥	同	二四	二〇〇、〇〇〇	一二七、六二四	六一、三二六	七、七五三	三九六、六八五	二・四一	二・七五	二・二九	二・七八	二・五五
剪枝	同	無肥	自四月八日 至十一月七日	二三	一八〇、三六八	一五〇、九二〇	九〇、七九八	八、二八二	四三〇、三六八	二・五三	二・六〇	二・四一	二・七八	二・五三

右ノ成績ニ依レハ剪枝シタルモノヽ收量ハ無肥施肥共ニ臺刈シタルモノニ優レリ

明治四十三年以降連年ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名 摘要	大正二年	大正元年	明治四十四年	明治四十三年
	一萬欉收葉量	一萬欉收葉量	一萬欉收葉量	一萬欉收葉量

臺刈施肥	六八八、九五〇〆	七三七、九七〇〆	三五五、四九〇〆	三九二、九八〇〆
剪枝同	八九〇、一〇〇	八一四、五八〇	六五八、五九〇	三六六、四二〇
臺刈無肥	三九六、六八〇	五三二、六〇〇	二九四、〇九〇	三八八、八七〇
剪枝同	四三〇、三六〇	四三一、七一〇	五二五、七六〇	三六四、二八〇

右ニ據リテ見レハ明治四十三年及大正元年無肥ヲ除ケハ其他ハ剪枝シタルモノ、收量ハ常ニ臺刈シタルモノニ優レリ

綠茶審査

左ニ製茶審査鑑定ヲ示ス可シ

項目	定點	施肥臺刈區 春	施肥臺刈區 夏	施肥臺刈區 平均	施肥剪枝區 春	施肥剪枝區 夏	施肥剪枝區 平均	無肥臺刈區 春	無肥臺刈區 夏	無肥臺刈區 平均	無肥剪枝區 春	無肥剪枝區 夏	無肥剪枝區 平均
形狀	三〇	二〇	一六	一八	二二	一四	一八	一八	一三	一六	一八	一四	一六
色澤	二〇	一〇	一三	一二	一〇	一三	一二	一〇	一二	一一	九	一二	一一
水色	二〇	一五	一三	一四	一四	一三	一四	一五	一二	一四	一五	一三	一四
香味	三〇	二〇	一七	一九	一八	一五	一七	一九	一六	一八	二〇	一六	一八
計	一〇〇	六五	五九	六三	六四	五五	六一	六二	五三	五九	六二	五五	五九

右ニ據レハ施肥區ニ於テ臺刈區ハ少シク剪枝區ヨリモ優レリ

紅茶審査

區	季	形状	色澤	水色	香味	計
定點		三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
施肥臺刈區	春	二〇	一〇	一五	一七	六二
	夏	一七	一四	一四	一六	六一
	秋	一六	一二	一三	一二	五三
	平均	一八	一二	一四	一五	五九
施肥剪枝區	春	二〇	一〇	一四	一五	五九
	夏	一六	一五	一五	一七	六三
	秋	一七	一三	一五	一一	五六
	平均	一八	一三	一五	一四	六〇
無肥臺刈區	春	二二	一二	一四	一五	六三
	夏	一六	一五	一六	一六	六三
	秋	一五	一三	一四	一一	五三
	平均	一八	一三	一五	一四	六〇
無肥剪板區	春	二二	一二	一五	一六	六五
	夏	一七	一五	一四	一六	六二
	秋	一五	一三	一四	一二	五四
	平均	一八	一三	一四	一五	六〇

右ニ據レハ各區ノ間殆ト差違ヲ認メス

第九節　摘採囘數試驗

目的　若芽摘ト硬芽摘トノ得失及其摘採ノ適期ヲ知ラントスルニアリ

本試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

第一表　無肥

區名	摘採期	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量 春 (〆)	夏 (〆)	秋 (〆)	冬 (〆)	計 (〆)	同上各季製茶歩合 春 (割)	夏 (割)	秋 (割)	冬 (割)	平均 (割)
六日	毎六日目	自四月六日至十一月八日	三六	一八六、八八五	四五、九〇二	二七、三二三	六、一七五	二六六、二八四	二・四八	二・五七	二・五五	二・八二	二・六〇
九日	毎九日目	同	二五	一八九、二四七	四三、〇一〇	二三、五八一	五、五九一	二六〇、四三〇	二・二八	—	二・三六	二・七一	二・四五
十二日	毎十二日目	同	一八	一三四、七八三	二五、〇〇〇	二〇、六五二	三、九六七	一八四、四〇二	二・五三	二・五〇	二・八〇	二・八六	二・六七
十五日	毎十五日目	自四月十日至十一月十日	一五	二〇六、四五二	五四、八三九	二九、〇三二	五、三七六	二九五、六九九	二・四五	—	二・六〇	二・七〇	二・五八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

右ノ成績ニ據レハ十五日目ニ摘採シ其ノ回數最少キモノ、收量最多ナルモ十二日目ノモノハ却テ六日若クハ九日目ノモノヨリモ遙ニ劣レルヲ見ル

第二表　臺刈

區名	一欉施肥量	摘採期 臺刈月日	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量 夏	秋	冬	計	同上各季製茶步合 夏	秋	冬	平均
八日	無肥	十二月廿五日 臺刈每八日目	自五月三十日 至十一月六日	二〇	二二〇、〇〇〇	一六五、四五五	二七、二七三	四一二、七二七	二・五一	二・三六	二・六九	二・五二
八日	大豆粕 三八・〇〇 過燐酸石灰 八・四六 硫酸加里 一・七〇	同 每八日目	同	二〇	二三六、三六四	二一〇、一〇一	四七、四七五	四九三、九四〇	—	二・四一	二・六九	二・五五
十一日	無肥	同 每十一日目	自五月三十日 至十二月十一日	一六	二五四、三〇六	一三五、八八五	一九、一三九	四〇九、三三〇	二・五六	二・四一	二・七八	二・五八
十一日	大豆粕 三八・〇〇 過燐酸石灰 八・四六 硫酸加里 一・七〇	同 每十一日目	同	一六	三〇二、三一八	二二五、五九二	三六、四九三	五六五、四〇三	二・五六	二・三六	二・八〇	二・五七

前表ニ依レハ施肥區ニ於テ摘採回數少キモノハ其ノ多キモノヨリモ收量多ク無肥區ニ於テハ大差ナキヲ見ル

第一表ニ對スル大正元年ノ收量ヲ參考スレハ左ノ如シ

第一表　無肥

區名	摘採期	大正二年(一萬欉收葉量)	大正元年(一萬欉收葉量)
六日	每六日目	二六六、二八〇	二五四、五九〇
九日	每九日目	二六〇、四三〇	三二二、二二〇
十二日	每十二日目	一八四、四〇〇	二八七、五六〇
十五日	每十五日目	二九五、六九〇	二六六、三一〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

右ニ據レハ摘採期ニ對スル收量ノ多寡ハ兩年甚タ趣ヲ異ニシ未タ容易ニ其ノ得失ヲ判定スヘカラサルモノトス

左ニ第一表ニ對スル製茶春茶審査鑑定ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目	定點	六日目區	九日目區	十二日目區	十五日目區
形狀	三〇	一六	一八	一八	一八
色澤	二〇	一二	一二	一二	一〇
水色	二〇	一五	一五	一四	一五
香味	三〇	二〇	二〇	一八	二〇
計	一〇〇	六三	六五	六二	六三

右ニ據レハ九日目ニ摘採セルモノ最モ優リ其ノ摘採回數ノ此レヨリ多キモノモ少キモノモ共ニ劣レリ

第二表ニ對スル紅茶審査ノ成績ハ左ノ如シ

項目	定點	無肥八日目區			施肥八日目區			無肥十一日目區			施肥十一日目區		
		夏	秋	平均	夏	秋	平均	夏	秋	平均	夏	秋	平均

形狀	色澤	水色	香味	計
三〇	二〇	二〇	三〇	一〇〇
一七	一三	一三	一五	五八
一五	一三	一二	一二	五二
一六	一三	一三	一四	五六
一七	一三	一四	一五	五九
一六	一三	一三	一二	五四
一七	一三	一三	一四	五七
一七	一四	一四	一三	五八
一五	一三	一三	一〇	五一
一六	一四	一三	一二	五五
一八	一四	一四	一四	六〇
一五	一三	一三	一三	五四
一七	一三	一四	一四	五八

右ニ依レハ兩區ノ間大差ナキヲ見ル

第十節　青草肥料試驗

目的　青草肥料ノ効果ヲ知ラントスルニアリ

方法　春茶摘採後茶樹ノ傍ラヲ犂キ開キ青草ヲ敷込ミ後覆土セリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一欄施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欄收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
無肥	—	自三月廿九日至十一月七日	二五	二一七、二五六メ	一一九、九四三メ	一〇〇、一四二メ	五、六五八メ	四四二、九九九メ	二・四七割	二・五二割	二・三七割	三・〇〇割	二・五九割
青草	八〇〇匁	同	二五	三六六、六一七	二一〇、三九四	一六〇、〇〇〇	一一、三三九	七四八、三四六	二・三八	二・五九	二・五三	二・九四	二・六一

右ノ成績ニ依レハ青草區ノ收量ハ無肥料區ニ比シ六割八分餘ノ增收ニ當レリ

明治四十四年以降連年ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	一欅施肥量	大正二年 一萬欅收葉量	大正元年 一萬欅收葉量	明治四十四年 一萬欅收葉量
無肥	—	四四二〆、九九〇	四九一〆、六五〇	五七二〆、九六〇
青草	八〇〇匁	七四八、三四〇	七二二、八三〇	七九〇、三一〇

右ニ據レハ連年青草肥料ノ効果ヲ現ハセリ

左ニ製茶審査ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目	定點	無肥區 春	無肥區 夏	無肥區 秋	無肥區 平均	青草區 春	青草區 夏	青草區 秋	青草區 平均
形狀	三〇	一六	一八	一五	一六	一八	一五	一五	一六
色澤	二〇	一〇	一三	一三	一二	一一	一三	一四	一三
水色	二〇	一五	一四	一三	一四	一五	一四	一三	一四
香味	三〇	一七	一七	一三	一六	一六	一六	一三	一五
計	一〇〇	五八	六二	五四	五八	六〇	五八	五五	五八

右ニ依レハ三季平均ニ於テ兩區ノ間差違ナキヲ見ル

紅茶審査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

項目	定點	無肥區 春	無肥區 夏	無肥區 秋	無肥區 平均	青草區 春	青草區 夏	青草區 秋	青草區 平均
形狀	三〇	二〇	一七	一五	一七	一八	一六	一六	一七
色澤	二〇	一二	一五	一三	一三	一〇	一六	一三	一三
水色	二〇	一五	一五	一二	一四	一四	一四	一三	一四
香味	三〇	一六	一六	一三	一五	一五	一五	一四	一五
計	一〇〇	六三	六三	五三	五九	五七	六一	五六	五九

右ニ依レハ紅茶モ亦タ綠茶ト同シク兩區ノ間優劣ナカリキ

第十一節　過燐酸石灰單用試驗

目的　過燐酸石灰單用ノ効果ヲ知ラントスルニアリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一欟施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欟收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶步合 春	夏	秋	冬	平均
過燐酸石灰	匁 二〇・七六	自四月八日至十一月七日	二四	〆 二〇四、四一三	〆 七七、二〇六	〆 七七、二〇六	〆 二、九四一	〆 三六一、七六五	割 二・三八	割 —	割 二・四〇	割 二・七八	割 二・五二
無肥	—	自四月八日至十月九日	二三	一六〇、七一四	六四、二八六	二五、七一四	—	二五〇、七一四	二・二九	二・八五	—	—	二・五七

前表ニ依レハ過燐酸石灰ヲ單用スルモ無肥料區ニ比シ四割四分餘ノ增收ヲ得タリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

左ニ製茶（春茶）審査ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目	定點	過燐酸石灰區	無肥區
形狀	三〇	一七	一八
色澤	二〇	一一	一一
水色	二〇	一五	一五
香味	三〇	二〇	二〇
計	一〇〇	六三	六四

紅茶審査

項目	定點	過燐酸石灰區	無肥區
形狀	三〇	二〇	二〇
色澤	二〇	一一	一一
水色	二〇	一五	一五
香味	三〇	一六	一六
計	一〇〇	六二	六二

右ニ依レハ綠茶紅茶共ニ兩區ノ間優劣ナキヲ見ル

第十二節　大豆粕石灰加用及大豆粕硫酸鐵加用試驗

目的　大豆粕石灰若クハ硫酸鐵ヲ加用スルノ得失ヲ知ラントスルニアリ

方法　無肥ヲ標準トシ大豆粕單用區、大豆粕石灰加用區及ヒ大豆粕硫酸鐵加用ノ四區ヲ比較セリ

本試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

區名	一欄施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欄收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
無肥	—	自四月十六日 至九月七日	一六	〆 四六、一五四	〆 二四、三五九	〆 一一、五三八	〆 —	〆 八二、〇五一	割 二・五〇	割 —	割 —	割 —	割 二・五〇
大豆粕	大豆粕 匁 二〇・〇〇	自四月十六日 至十月十日	一九	六九、四一二	四〇、五八八	三七、六四七	—	一四七、六四七	二・五四	—	—	—	二・五四
大豆粕石灰加用	大豆粕 三〇・〇〇 炭酸石灰 二五・〇〇	自三月廿九日 至十一月七日	二五	二八五、九七六	一六二、一九五	一一四、六三四	二、一三四	五六四、九三九	二・四二	二・六九	二・六五	二・七八	二・六三
大豆粕硫酸鐵加用	大豆粕、三〇・〇〇 硫酸鐵 二・〇〇	同	二五	二一七、二〇四	一四九、四六二	五六、六三一	一、七九二	四二五、〇八九	二・〇八	二・三一	二・七四	二・七八	二・四八

前表ニ據レハ大豆粕ニ石灰若クハ硫酸鐵加用ノ効驗甚タ顯著ニシテ大豆粕單用ノモノニ比スレハ石灰加用區ハ殆ト三十割、硫酸鐵加用區ハ殆ト二十割ノ增收ニ當レリ

二箇年收穫比較表

區名	一欄施肥量	大正二年（一萬欄收葉量）	大正元年（一萬欄收葉量）
無肥	—	八二、〇五〇	六六、六六〇
大豆粕石灰加用	大豆粕 匁 三〇・〇〇 炭酸石灰 二五・〇〇	五六四、九三〇	三五五、一五〇
大豆粕硫酸鐵	大豆粕 三〇・〇〇 硫酸鐵 二・〇〇	四二五、〇八〇	二五九、二八〇

前表二箇年ノ收穫ヲ比較スルトキハ三區共本年增穫ナル成績ヲ示セリ

左ニ製茶（春茶）審査鑑定ヲ揭ク

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

綠茶審査

項目	定點	大豆粕區	大豆粕石灰加用區	大豆粕硫酸鐵加用區
形狀	三〇	一七	一八	一八
色澤	二〇	一一	一一	一一
水色	二〇	一五	一五	一五
香味	三〇	二〇	一九	一八
計	一〇〇	六三	六三	六二

紅茶審査

項目	定點	大豆粕區	大豆粕石灰加用區	大豆粕硫酸鐵加用區
形狀	三〇	一八	一六	一八
色澤	二〇	一〇	一〇	一〇
水色	二〇	一四	一四	一三
香味	三〇	一五	一五	一五
計	一〇〇	五七	五五	五六

右ニ據レハ綠茶紅茶共ニ大豆粕單用ノモノニ對シ石灰若クハ硫酸鐵ヲ加用スルモ其ノ製茶ノ品質ニ大差ヲ來サヽルヲ見ル

第十三節　燒土肥料試驗

目的　燒土肥料ノ効果ヲ知ラントスルニアリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一鑵施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬鑵收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
燒土	二、四〇〇匁	自三月十四日至十一月七日	二六	三九六、一九〇〆	四〇三、八〇九〆	二一九、〇四八〆	二七、六一九〆	一、〇四六、六六六〆	二・五七割	二・五一割	二・五五割	二・七八割	二・六〇割
無肥標準		自四月八日至十一月七日	二四	一四四、四七四	四一、〇五三	二〇、五二六	一、三一六	二〇七、三六八	二・四五	—	—	二・七八	二・六一

明治四十四年以降連年ノ收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	一鑵施肥量	大正二年一萬鑵收葉量	大正元年一萬鑵收葉量	明治四十四年一萬鑵收葉量
燒土	二、四〇〇匁	一、〇四六、六六六	八四一、九〇〇〆	四八九、四〇〇〆
無肥	—	二〇七、三六八	二六〇、四二〇	四〇一、〇四〇

以上ノ成績ニ依レハ燒土肥料ノ効果甚タ顯著ナルヲ知ルニ足ルヘシ

製茶(春茶)審査ハ左ノ如シ

綠茶審査

項目	定點	無肥區	燒土區
形狀	三〇	一七	一八
色澤	二〇	一五	一五
水色	二〇	一五	一五
香味	三〇	二〇	二〇
計	一〇〇	六七	六八

紅茶審査

項目	定點	無肥區	燒土區
形状	三〇	二〇	一八
色澤	二〇	一二	一〇
水色	二〇	一四	一五
香味	三〇	一八	一五
計	一〇〇	六四	五八

右ニ依レハ緑茶ハ施肥ノ効果甚タ少ナク紅茶ニ於テハ無肥料ノモノ却テ燒土肥料區ニ優レリ

第十四節　燻炭肥料試驗

目的　燻炭肥料ノ効果ヲ知ラントスルニアリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一欉施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
無肥	—	自四月八日 自十月廿二日	二二	〆一一〇、四一七	〆二七、四三一	〆八、三三三	〆六九四	〆一四六、七八五	割二・四一	—	—	—	割二・四一
燻炭	一六〇匁	同	二三	一一三、九〇七	三五、七六二	二〇、五三〇	六六二	一七〇、八六一	二・四〇	—	—	—	二・四〇

大正元年ニ於ケル收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	一欉施肥量	大正元年（一萬欉收葉量）
無肥	—	一二九、八六〇
燻炭	一六、〇匁	一四〇、三九〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

右ノ成績ニ依レハ兩年トモ煤炭肥料ノ効果甚タ些少ニシテ未タ有効ナル好肥料ト稱スヘカラサルモノアリ

左ニ製茶(春茶)審査ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目	定點	無肥區	煤炭區
形狀	三〇	一八	一八
色澤	二〇	一二	一二
水色	二〇	一五	一五
香味	三〇	二〇	二〇
計	一〇〇	六五	六五

紅茶審査

項目	定點	無肥區	煤炭區
形狀	三〇	一八	一六
色澤	二〇	一一	一〇
水色	二〇	一五	一五
香味	三〇	一七	一六
計	一〇〇	六一	五七

右ニ依レハ綠茶ニ於テハ兩區差違ナク紅茶ニ於テハ無肥區ハ却テ煤炭區ニ優レリ

第十五節　種類試驗

目的　茶樹種類ノ優劣ヲ比較セントスルニアリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

茶種	樹齡	一欉施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欉收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶步合 春	夏	秋	冬	平均
時茶	一五	青草 四八〇匁	自三月三十日至十一月七日	二五	四八七、〇四二〆	三六七、二三六〆	三二四、六九四〆	二一、五一六〆	一、二〇〇、四八九〆	二・二五割	二・五八割	二・四一割	二・七八割	二・五〇割
青心	一〇	同 四八〇	自四月廿三日至十一月七日	二一	六八四、八〇〇	四七三、六〇〇	三四七、二〇〇	二八、〇〇〇	一、五三三、六〇〇	二・五〇	二・六七	二・六二	二・七八	二・六四
枝蘭	一二	大豆粕 一〇	自三月廿九日至十一月七日	二四	五九三、三三三	三六六、六六七	二二六、六六七	三六、六六七	一、二二三、三三三	二・〇五	二・六六	二・五五	二・七八	二・五一

本試驗ハ三種樹齡ヲ異ニシ又タ施肥ヲ同シクセサルモノアルヲ以テ直ニ其ノ收量ノ多寡ヲ比較スルハ穩當ヲ缺クト雖モ青心種ノ收量最多ク時茶、枝蘭ノ兩種ハ大差ナク共ニ此レヨリモ劣レリ

大正元年ニ於ケル收量ヲ左ニ示ス

區名	茶種	一欉施肥量		一萬欉收葉量
種類收穫	時茶	青草	四八〇匁	一、一三六貫〇〇〇
同	青心	同	四八〇	一、五〇〇、八〇〇
同	枝蘭	大豆粕	一〇	一、三六二、三三〇

左ニ製茶審査ヲ示ス可シ

綠茶審査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

項目	定點	時茶 春	時茶 夏	時茶 秋	時茶 平均	青心 春	青心 夏	青心 秋	青心 平均	枝蘭 春	枝蘭 夏	枝蘭 秋	枝蘭 平均
形狀	三〇	一七	一七	一六	一七	一八	一七	一八	一八	一九	一四	一七	一七
色澤	二〇	一〇	一二	一三	一二	一〇	一四	一四	一三	一二	一三	一四	一三
水色	二〇	一五	一三	一三	一四	一五	一三	一三	一四	一五	一四	一三	一四
香味	三〇	二〇	一六	一三	一六	二〇	一六	一四	一七	一九	一六	一三	一六
計	一〇〇	六二	五八	五五	五九	六三	六〇	五九	六二	六五	五七	五七	六〇

紅茶審査二

項目	定點	時茶 春	時茶 夏	時茶 秋	時茶 平均	青心 春	青心 夏	青心 秋	青心 平均	枝蘭 春	枝蘭 夏	枝蘭 秋	枝蘭 平均
形狀	三〇	一八	一七	一五	一七	二二	一九	一五	一九	二〇	一四	一五	一六
色澤	二〇	一〇	一五	一二	一二	一〇	一六	一二	一三	一二	一四	一三	一三
水色	二〇	一四	一六	一三	一四	一四	一六	一五	一五	一五	一五	一三	一四
香味	三〇	一五	一六	一三	一五	一七	一六	一四	一六	一六	一六	一二	一五
計	一〇〇	五七	六四	五三	五八	六三	六七	五六	六三	六三	五九	五三	五八

右ニ據レハ製茶品質モ亦タ青心種首位ヲ占ムルヲ見ル

第十六節粕無窒素肥料試驗

目的 肥料トシテ窒素ヲ施用セサレハ收量及品質ニ如何ナル影響ヲ及スヤヲ知ラントスルニアリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一欄施肥量		摘採期間	摘採回數	季別一萬欄收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
					〆	〆	〆	〆	〆	割	割	割	割	割
無肥		—	自三月三十日 至十月廿三日	二四	二〇二、五〇〇	八五、〇〇〇	四〇、〇〇〇	一、二五〇	三二八、七五〇	二・四四	二・五〇	—	—	二・四七
一號	過燐酸石灰 硫酸加里	一三匁八四 三・二〇	自三月三十日 至十一月七日	二五	二七三、五七五	一三六、七八八	七四、六一一	七、二五四	四九二、二二八	二・一九	二・八五	二・五〇	二・七八	二・五八
二號	過燐酸石灰 硫酸加里 炭酸石灰	一三・八四 三・二〇 二五・〇〇	同	二五	三二三、三一六	一八九、六三七	一三四、七一五	一九、六八九	六六七、三五七	二・三七	二・三一	二・五〇	二・七八	二・四九

大正元年ニ於ケル收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	一欄施肥量		一萬欄收葉量
無肥		—	二六四、五九〇
一號	過燐酸石灰 硫酸加里	一三匁八四 三・二〇	三八九、六三〇
二號	過燐酸石灰 硫酸加里 炭酸石灰	一三・八四 三・二〇 二五・〇〇	五二九、五三〇

右ニ依リテ見レハ兩年トモ窒素ヲ施用セサルモ相當ノ收量ヲ得又石灰ヲ加用セルモノハ之ヲ加用セサルモノニ比シテ收量遙ニ優レルモノアリ

左ニ製茶審査ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目	定點	無肥區	一號區	二號區
形狀	三〇	一六	一八	一八
色澤	二〇	一一	一〇	一〇
水色	二〇	一五	一五	一五
香味	三〇	一八	二〇	二〇
計	一〇〇	六〇	六三	六三

紅茶審査

項目	定點	無肥區	一號區				二號區			
		春	春	夏	秋	平均	春	夏	秋	平均
形狀	三〇	一七	一八	一五	一六	一六	一八	一六	一四	一六
色澤	二〇	一一	一一	一三	一三	一二	一一	一四	一三	一三
水色	二〇	一五	一五	一二	一三	一三	一四	一五	一三	一四
香味	三〇	一六	一六	一五	一三	一五	一五	一六	一三	一五
計	一〇〇	五九	六〇	五五	五五	五六	五八	六一	五三	五八

右ニ依リテ見レハ肥料トシテ窒素ヲ施用セサルモ製茶ノ品質惡シカラス又石灰加用ノ有無ハ著シキ影響ヲ來サヽルモノヽ如シ

第十七節　大豆粕用量試驗

目的　大豆粕單用ノ場合ニ於ケル其適當ナル施用量ヲ知ラントスルニアリ

方法　本試驗區ヲ七區ニ別チ茶樹一欉ニ付大豆粕ヲ十匁ヨリ六十匁迄ノ各區ヲ設ケ之レカ標準トシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

デ無肥ノ一區ヲ設ケリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一欄施肥量	摘採期間	摘採回數	季別一萬欄收葉量 春	夏	秋	冬	計	同上各季製茶歩合 春	夏	秋	冬	平均
無肥	—	自三月廿九日 至十一月七日	二四	〆 四九四、九一五	〆 三四四、〇六八	〆 一九八、三〇五	〆 一八、六四三	〆 一、〇五五、九三二	割 二・二五	割 二・四八	割 二・六〇	割 二・七八	割 二・五三
一號	大豆粕 一〇〆	同	二四	五九三、三三三	三六六、六六七	二二六、六六七	三六、六六六	一、二二三、三三三	二・〇五	二・五〇	二・五五	二・七八	二・四七
二號	同 二〇	同	二四	六一三、三三三	四二六、六六七	二四六、六六七	四〇、〇〇〇	一、三二六、六六七	二・一二	二・五三	二・五二	二・七八	二・四九
三號	同 三〇	同	二四	六六四、二八六	五一四、二八六	三〇〇、〇〇〇	四六、四二九	一、五二五、〇〇〇	二・一九	二・四七	二・五六	二・七八	二・五〇
四號	同 四〇	同	二四	六八八、八八九	五五九、二五九	三六六、六六七	四八、一四八	一、六六二、九六二	二・五〇	二・五〇	二・五六	二・七八	二・五八
五號	同 五〇	同	二四	六〇〇、〇〇〇	四七八、五七一	二七八、五七一	五三、五七一	一、四一〇、七一四	二・二五	二・五〇	二・五八	二・七八	二・五三
六號	同 六〇	同	二四	六〇〇、〇〇〇	四三四、四八三	二八三、七五九	五一、七二四	一、三六八、九六六	二・二五	二・五三	二・五三	二・七八	二・五二

大正元年ニ於ケル收量ヲ示セハ左ノ如シ

區名	一欄施肥量	一萬欄收葉量
無肥	—	一、〇八二、七五〇
一號	大豆粕 一〇〆	一、三六三、三三〇
二號	同 二〇	一、五三一、六六〇
三號	同 三〇	一、五三二、七五〇
四號	同 四〇	一、七〇四、一六〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五號	同	五〇	一、四二九、六三〇
六號	大豆粕	六〇	一、三二八、五七〇

右兩年ノ成績ニ據リテ見レハ一號區ヨリ四號區ニ至ルマテハ大豆粕施用量ヲ增加スルニ從ヒテ其收量ヲ增加セルモ四號區ヨリ六號區ニ至ルマテハ其ノ施用量ヲ增加スルニ伴フテ其ノ收量ヲ遞減セリ之ニ依リテ見レハ本場ノ如キ土壤ニ對シテハ大豆粕四十匁以上ヲ施用スルノ必要ナキモノヽ如シ

左ニ製茶（春茶）審査鑑定ヲ示ス可シ

綠茶審査

項目	定點	無肥區	大豆粕十匁區	同二十匁區	同三十匁區	同四十匁區	同五十匁區	同六十匁區
形狀	三〇	二二	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
色澤	二〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
水色	二〇	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五
香味	三〇	二〇	二二	二二	二二	二〇	二一	一八
計	一〇〇	六七	六七	六七	六七	六五	六六	六三

右ニ依リテ見レハ大豆粕施用量ノ最多ナル六十匁區ノ如キハ其少キモノニ比シ特ニ香味ノ劣レルモノアルヲ見ル

左ニ本年秋茶ニ至ル迄茶芽摘採每ニ製造シタル春期以降有肥無肥ノ綠茶審査鑑定ヲ示ス可シ

綠茶審査（無肥）

季別	製造月日	形狀	色澤	水色	香味	計
春茶	四、八	一六	一〇	一五	一八	五九
	四、一三	一八	一〇	一五	一八	六一
	四、二三	一七	一〇	一五	一八	六〇
	四、二九	一五	一〇	一四	一八	五七
	平均	一七	一〇	一五	一八	六〇
夏茶	五、二九	一四	一三	一三	一六	五六
	六、六	一四	一三	一三	一七	五七
	六、一七	一四	一二	一三	一六	五五
	六、二七	一六	一三	一四	一六	五九
	七、一四	一五	一三	一五	一六	五九
	七、二三	一七	一三	一三	一七	六〇
	七、三〇	一七	一五	一四	一七	六三
	八、六	一九	一四	一三	一七	六三
	平均	一六	一三	一四	一七	六〇
秋茶	八、一三	一九	一五	一五	一四	六三
	八、二二	一六	一三	一三	一三	五五
	八、二九	一六	一三	一二	一三	五四
	九、六	一六	一三	一二	一三	五四
	九、一七	一一	一二	一三	一二	四八
	九、二七	一二	一三	一三	一三	五一
	一〇、一〇	一五	一五	一二	一三	五五
	平均	一五	一三	一三	一三	五四

綠茶審査（施肥）

季別	製造月日	形狀	色澤	水色	香味	計
春茶	四、八	一八	一〇	一五	一六	五九
	四、一三	一八	一〇	一五	二〇	六三
	四、二三	一七	一二	一五	二〇	六四
	四、二九	一七	一〇	一五	八	五〇
	平均	一八	一一	一五	一六	六〇
夏茶	五、二九	一三	一五	一五	一五	五八
	六、六	一五	一三	一三	一六	五七
	六、一七	一三	一一	一二	一五	五一
	六、二七	一五	一二	一四	一六	五七
	七、五	一四	一二	一四	一六	五六
	七、一四	一六	一三	一四	一五	五八
	七、二三	一八	一四	一五	一六	六三
	八、六	一九	一五	一四	一八	六六
	平均	一五	一三	一四	一六	五八
秋茶	八、一三	一六	一三	一二	一四	五五
	八、二二	一七	一五	一三	一三	五八
	八、二九	一六	一三	一三	一二	五四
	九、五	一五	一三	一四	一三	五五
	九、一七	一三	一二	一二	一三	五〇
	九、二七	一三	一二	一三	一三	五一
	一〇、一〇	一四	一三	一四	一四	五五
	平均	一五	一三	一三	一三	五四

第十八節　一二三年生收穫試驗

目的　茶種ニ對スル樹齡ノ如何ヲ知ラントスルニアリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

茶種	樹齡	欉數	收穫茶葉量	一欉收葉量	備考
青心	三年	一、五一一	四〇、四八〇 匁	二六、七九 匁	明治四十四年三月十五日移植
枝蘭	三	六一六	二五、九〇〇	四二、〇四	同年三月二十日移植
枝蘭	二	二、二五三	五三、六〇〇	二三、七九	大正元年三月十日移植

右ノ成績ニ依レハ三年生枝蘭種ハ三年生青心種ニ比シ五割六分餘ノ增收ヲ示シ又枝蘭種ノ二年生ハ青心種三年生ノ收量ニ比シ僅カニ一割餘ノ減收ニ過キサルヲ見ル左レハ三叉河地方ニ於テ發育迅速ニシテ收量ノ多キヲ望メハ枝蘭種ノ如キヲ栽植スルヲ得策トスルモノヽ如シ

第十九節 移植試驗

目的 茶苗移植ノ際ニ於ケル施肥ノ種類ハ其活著生育ノ如何ニ如何ナル等差ヲ來スヤヲ知ラントスルニアリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

區名	一欉施肥量	茶種	植付年月日	同上茶欉數	活着欉數	枯死欉數	二十欉平均一欉草丈	一欉肥料費	備考

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

無肥	—	枝蘭	大正二年三月十一日	二〇	二〇		—	二・一八尺	—	草丈調査大正三年一月十三日
石灰	一二・五匁	同	同	四〇	四〇		—	二・〇一	〇・三〇	同
人糞尿	七二〇・〇	同	同	四〇	四〇		—	二・一五	一・四九	同
木灰	二四〇・〇	同	同	四〇	四〇		—	二・一六	一・〇〇	同
燒土	二、五六〇・〇	同	同	四〇	四〇		—	二・三九	〇・六〇	同
泥土根部塗抹	一〇〇、〇	同	同	四〇	四〇		—	二・三一	〇・〇三	同
青草	八〇〇・〇	同	同	四〇	四〇		—	二・二二	〇・七五	同
池土	二、七二〇・〇	同	同	四〇	四〇		—	二・三〇	一・五〇	同

右ノ成績ニ依レハ施肥ノ種類ハ其ノ活著歩合ニ何等ノ等差ヲ來サス各區トモ一欉ノ枯死ヲモ見サリシカ其後草丈ノ伸長ハ燒土區最モ優リ石灰區甚タ劣レルヲ見タリ

第二十節　烏龍粗製茶品種試驗

目的　從來當地方烏龍粗製茶ハ茶種ノ最モ劣リタル時茶種九分ヲ占メ且其製法甚タ粗惡ナルカ爲メ聲價擧ラス常ニ他地方下等茶ノ配合物タルニ過キサルヲ以テ此ノ時茶種ニ代フルニ他ノ茶種ヲ以テシ其ノ製茶ノ改良ニ資セントスルニアリ

青心種、枝蘭種、時茶種ノ三種ヲ以テ試驗ニ供シ其製茶品質審査及ヒ臺北大稻埕ノ鑑定評價ヲ示セハ左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

項目	定點	時茶種 無肥 春	時茶種 無肥 夏	時茶種 無肥 秋	時茶種 無肥 平均	時茶種 施肥 春	時茶種 施肥 夏	時茶種 施肥 秋	時茶種 施肥 平均
形狀	三〇	一五	一四	一七	一五	一五	一七	一七	一六
色澤	二〇	一三	一〇	一三	一二	一〇	一二	一三	一二
水色	二〇	一四	一一	一二	一二	一四	一二	一三	一三
香味	三〇	一七	一三	一七	一六	一五	一四	一一	一三
計	一〇〇	五九	四八	五九	五五	五四	五五	五四	五四
大稻埕評價	百斤 円	二八·〇〇〇	二三·八〇〇	二五·〇〇〇	二五·六〇〇	二八·〇〇〇	二四·〇〇〇	二三·〇〇〇	二五·〇〇〇

項目	枝蘭種 無肥 春	枝蘭種 無肥 夏	枝蘭種 無肥 秋	枝蘭種 無肥 平均	枝蘭種 施肥 春	枝蘭種 施肥 夏	枝蘭種 施肥 秋	枝蘭種 施肥 平均
形狀	一八	一九	一六	一八	二〇	一七	一七	一八
色澤	一二	一一	一三	一二	一二	一三	一四	一三
水色	一四	一三	一四	一四	一五	一六	一二	一四
香味	二〇	一七	一六	一八	一八	一九	一六	一八
計	六四	六〇	五九	六二	六五	六五	五九	六[illegible]
大稻埕評價	三三·〇〇〇	三〇·八〇〇	二九·〇〇〇	三〇·九〇〇	三一·〇〇〇	三六·八〇〇	三三·〇〇〇	三三·六〇〇

項目	青心種 無肥 夏	青心種 無肥 秋	青心種 無肥 平均	青心種 施肥 夏	青心種 施肥 秋	青心種 施肥 平均
形狀	一八	一七	一八	一七	一六	一七
色澤	一二	一三	一二	一三	一四	一三
水色	一五	一三	一四	一五	一三	一四
香味	一六	一四	一五	二〇	一七	一八
計	六一	五七	五九	六五	六〇	六二
大稻埕評價	三〇·六〇〇	三五·〇〇〇	三二·八〇〇	三二·八五〇	三二·〇〇〇	三二·四二〇

備考　青心種春茶ハ試製セス

右本場ニ於ケル審査成績ニ依リテ見ルモ大稻埕ニ於ケル評價ニ依リテ見ルモ時茶種ハ到底枝蘭種若クハ青心種ニ若クヘクモアラサルヲ知ルニ足ルヘシ左レハ將來當地方ニ於テ栽培スヘキ茶種トシテ樹體强健且移植後活著シ易キ枝蘭種ノ如キヲ撰擇シ同時ニ其ノ製法ニ注意ヲ拂ヘハ烏龍茶トシテ市場ニ聲價ヲ博スルコト敢テ難事ニアラサル可シ

第二十一節　茶樹高幅大小對收量試驗

目的　茶樹ノ高幅大小及ヒ種類ニ依レル收量ノ多寡ヲ比較セントスルニアリ

茶種	番號	樹高	樹幅 東西	樹幅 南北	樹高樹幅立方尺	收穫量
青心	大一	三・三尺	三・三尺	三・二尺	三四・八尺	一三二・五匁
同	中二	二・六	二・五	二・四	一五・六	七六・五
同	小三	二・一	二・三	二・三	一一・一	五二・〇
枝蘭	大一	四・〇	四・一	四・七	七七・〇	一六一・五
同	中二	二・八	三・二	三・四	三〇・四	九一・五
同	小三	二・三	二・九	二・九	一九・三	五一・五
時茶	大一	三・六	四・九	四・六	七五・六	一一〇・〇
同	中二	三・〇	三・九	三・八	四五・四	六一・五
同	小三	二・六	三・三	三・二	二七・四	四六・〇

第二十二節　茶實搾油試驗

一、時茶種茶實一石八斗　此斤量三百十斤

乾燥種實ハ乾燥室ニ於テ十二月二十七日午前九時ヨリ同三十日午後九時ニ至ル迄六十時間乾燥セリ而シテ乾燥後ノ數量ハ二百八十斤一石七斗五升トス

粉碎、直徑三尺五寸巾一尺三寸ノ大丸形ナル石輪（重量約二千五百斤）ヲ以テ直徑七尺五寸内外ノ地點周圍ヲ黄牛ニテ牽引回轉シツヽ種子ヲ粉碎セリ其ノ回轉數一時間百二十四回ニシテ全部粉碎セシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

ムルニ十時三十分間ヲ要セリ其ノ際粗殼二十二斤ヲ除去シ他ハ悉ク搾油セリ

蒸熱、直徑一尺一寸深サ一尺三寸ノ丸甑一個(〆粕三枚分)ノ蒸熱十五分間ヲ要シ蒸熱後〆形鐵櫃直徑一尺二分巾三分ノ丸金輪ヘ藁約五匁ヲ下敷キニ擴ケ置キ其ノ上ニ碎粉ヲ入レ足ニテ叮嚀ニ踏ミ堅メ其ノ時間一枚ニ付五分間ヲ要シ然ル後チ〆櫃(土名油車)ニ一回二十枚宛ヲ入レ〆木ヲ以テ壓搾セリ其ノ時間全部ニテ八時間ヲ要シ油粕五十七枚(一枚三斤二五)及茶油二十六斤ヲ搾製セリ其ノ收支計算左ノ如シ

支出之部

品目	數量	單價	金額	搾油賃單價	搾油賃金額	計
茶種實	一石八斗	〇・四〇〇(一斗ニ付)	七、二〇〇	〇・一二〇(一斗ニ付)	二、一六〇	九、三六〇

收入見積價格

品目	數量	見積單價	金額
茶種子油	二十六斤	〇・二五〇	六、五〇〇
茶〆粕	五十七枚	〇・一五〇	八、五五〇
計			一五、〇五〇

差引收入　五圓六十九錢

大正二年供試茶品質審查一覽表

區番	區名	摘要	一欄宛施肥量	茶種	樹齡	綠茶 形狀	綠茶 色澤	綠茶 水色	綠茶 香味	綠茶 計	紅茶 形狀	紅茶 色澤	紅茶 水色	紅茶 香味	紅茶 計
一	無肥	肥料効果比較試驗	―	時茶	一八	一六	一〇	一五	一八	五九	一八	一三	一四	一八	六二
二	大豆粕 硫酸滿俺	同	大豆粕 三八・〇〇匁 硫酸滿俺 二・〇〇	同	一八	一四	一〇	一四	一八	五六	一七	一三	一五	一五	五九
三	過燐酸石灰	同	過燐酸石灰 一〇・〇〇 硫酸アンモニヤ 一二・五〇 硫酸加里 三・〇〇	同	一八	一四	一〇	一四	一六	五四	一八	一三	一四	一六	六〇
四	胡麻油粕	同	胡麻油粕 三八・〇〇 過燐酸石灰 四・七七 硫酸加里 三・〇〇	同	一八	二〇	一〇	一四	一六	六〇	一八	一三	一四	一五	五九
五	蒸骨粉	同	蒸骨粉 一〇・〇〇 硫酸アンモニヤ 一一・〇〇 硫酸加里 三・〇〇	同	一八	一五	一〇	一四	一八	五七	一六	一五	一三	一四	五八
六	鯡粕	同	鯡粕 三〇・〇〇 過燐酸石灰 一・五四 硫酸加里 三・〇〇	同	一八	一五	一一	一四	一九	五九	一七	一三	一五	一五	五九
七	南京豆粕	同	南京豆粕 四二・〇〇 過燐酸石灰 六・九二 硫酸加里 二・二〇	同	一八	一三	一〇	一三	一六	五二	一六	一三	一六	一七	六一
八	大豆粕	同	大豆粕 三八・〇〇 過燐酸石灰 八・四六 硫酸加里 一・七〇	同	一八	一四	一〇	一三	一六	五二	一七	一三	一三	一五	五七
九	冬期	施肥期試驗	同	同	一八	一五	一二	一二	一六	五五	一七	一三	一三	一五	五七
一〇	春期	同	同	同	一八	一四	一一	一三	一六	五四	一七	一三	一四	一五	五八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一一	夏期	同	同		同	一八	一四	一三	一三	一六	五五	一八	一三	一五	一六	六二
一二	秋期	同	同		同	一八	一五	一三	一三	一六	五六	一六	一三	一四	一五	五七
一三	夏冬異量	同	同		同	一八	一六	一二	一三	一七	五七	一六	一三	一四	一五	五七
一四	春秋	同	同		同	一八	一四	一二	一三	一五	五三	一六	一三	一五	一五	五八
一九	夏冬	同	同		同	一八	一四	一三	一四	一六	五六	一六	一三	一四	一四	五六
二〇	春夏	同	同		同	一八	一五	一三	一三	一六	五六	一六	一三	一四	一六	五八
一五	春夏	有耙中耕回數試驗	同		同	一八	一七	一三	一四	一八	六一	一八	一三	一五	一六	六二
一六	夏秋	同	同		同	一八	一四	一二	一三	一七	五五	一七	一三	一五	一六	六〇
一七	春夏秋	同	同		同	一八	一五	一二	一三	一七	五六	一八	一三	一五	一五	六〇
一八	春夏秋冬	同	同		同	一八	一五	一二	一三	一七	五六	一七	一二	一五	一五	五九
二一	無窒素	窒素用量試驗	過燐酸石灰 硫酸加里	一三・八四 三・二〇	同	一八	一五	九	一〇	一五	四九	一七	一二	一五	一六	五九
二二	一號	同	硫酸アンモニヤ 過燐酸石灰 硫酸加里	五・〇〇 一三・八四 三・二〇	同	一八	二〇	一〇	一五	一八	六三	一八	一〇	一三	一六	五七
二三	二號	同	同 同 同	一〇・〇〇 一三・八四 三・二〇	同	一八	一五	一二	一三	一六	五五	一八	一二	一五	一六	六二

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

二四	三號	同	同 一五·〇〇 同 一三·八四 同 三·二〇	同	一八	一六	一三	一二	一五	五五	一七	一二	一四	一五	五八
二五	四號	同	同 二〇·〇〇 同 一三·八四 同 三·二〇	同	一八	一七	一一	一四	一六	五八	一七	一一	一四	一四	五六
二六	無燐肥	燐酸用量試驗	硫酸安母尼亞 一二·五〇 硫酸加里 三·二〇	同	一八	一五	一一	一四	一六	五六	一七	一三	一五	一五	六〇
二七	一號	同	過燐酸石灰 六·九二 硫酸安母尼亞 一二·五〇 硫酸加里 三·二〇	同	一八	一五	一三	一三	一六	五六	一七	一三	一五	一五	五九
二八	二號	同	同 一三·八四 同 一二·五〇 同 三·二〇	同	一八	一六	一三	一四	一六	五七	一七	一三	一五	一五	五九
二九	三號	同	同 二〇·七六 同 一二·五〇 同 三·二〇	同	一八	一六	一三	一四	一七	五八	一六	一三	一四	一四	五六
三〇	四號	同	同 二七·六八 同 一二·五〇 同 三·二〇	同	一八	一四	一一	一三	一六	五四	一六	一三	一四	一四	五六
三二	無加里	加里用量試驗	硫酸安母尼亞 一二·五〇 過燐酸石灰 一三·八四	同	一八	一三	一二	一三	一六	五四	一七	一一	一四	一五	五七
三三	一號	同	硫酸加里 二·一三 同アンモニヤ 一二·五〇 過燐酸石灰 一三·八四	同	一八	一五	一二	一四	一七	五八	一七	一二	一四	一五	五八
三四	二號	同	同 四·二六 同 一二·五〇 同 一三·八四	同	一八	一六	一二	一四	一六	五八	一七	一三	一四	一五	五八
三五	三號	同	同 六·三九 同 一二·五〇 同 一三·八四	同	一八	一六	一三	一三	一六	五八	一六	一二	一四	一四	五六
三六	四號	同	同 八·五二 同 一二·五〇 同 一三·八四	同	一八	一六	一二	一四	一八	六〇	一七	一二	一五	一四	五八
三一	大豆粕單用	大豆粕單用試驗	大豆粕 三〇·〇〇	同	一八	一四	一一	一四	一七	五六	一六	一二	一三	一四	五五

四三	同	同	同	二〇・〇〇	同	一八	一五	一一	一五	一九	六〇	一六	一三	一四	一五	五七
三七	春夏	無肥中耕同數試驗	無肥		同	一八	一八	一〇	一五	一九	六二	二〇	一二	一五	一六	六二
三八	夏秋	同	同		同	一八	一七	一〇	一五	一九	六一	二〇	一二	一四	二三	六七
三九	春夏秋	同	同		同	一八	一九	一〇	一五	二〇	六四	二〇	一二	一五	二〇	六六
四〇	春夏秋冬	同	同		同	一八	一六	一〇	一五	一八	五九	二〇	一二	二〇	二〇	七一
四一	春秋	同	同		同	一八	一七	一〇	一五	二〇	六二	一七	一〇	一二	一八	五七
四二	冬	同	同		同	一八	一六	一〇	二〇	一六	六二	二〇	一二	一五	二三	六七
六四	無中耕	同	同		同	一八	一六	一二	一五	一八	六〇	一六	一〇	一五	一六	五七
六六	無中耕	同	同		同	一八	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四四	春期	剪枝時期試驗	大豆粉	三八・〇〇	同	一八	一九	一三	一三	一六	六一	一七	一三	一四	一六	六〇
			過燐酸石灰	八・四六												
			硫酸加里	一・七〇												
四五	夏期	同	同同同		同	一八	一七	一三	一四	一七	六〇	一六	一四	一六	一六	六二
四六	秋期	同	同同同		同	一八	一七	一一	一三	一三	五四	一四	一五	一四	一五	五八
四七	冬期	同	同同同		同	一八	一五	一一	一四	一四	五四	一八	一二	一四	一五	五九

四八	無肥無剪枝	同		|	同	一八	一七	一五	一五	二〇	六七	二〇	一一	一四	一八	六四
四九	有肥無剪枝	同	大豆粕 過燐酸石灰 硫酸加里	三八·〇〇 八·四六 一·七〇	同	一八	一六	一三	一四	一七	六〇	一七	二一	一四	一六	六〇
五〇	臺刈區	臺刈剪枝比較試驗	同 同 同		同	六	一八	一三	一四	一九	六三	一八	二一	一四	一五	五九
五一	剪枝區	同	同 同 同		同	六	一八	一三	一四	一七	六一	一八	一三	一五	一四	六〇
五二	臺刈區	同	無肥		同	六	一六	一一	一四	一八	五九	一八	一三	一五	一四	六〇
五三	剪枝區	同	同		同	六	一六	一一	一四	一八	五九	一三	一三	一四	一五	六〇
五四	每六日目	無肥摘採間敷試驗		|	同	一二	一六	一二	一五	二〇	六三	|	|	|	|	|
五五	每九日目	同		|	同	一二	一八	一二	一五	二〇	六五	|	|	|	|	|
五六	每十二日目	同		|	同	一二	一八	一二	一四	一八	六二	|	|	|	|	|
五七	每十五日目	同		|	同	一二	一八	一〇	一五	二〇	六三	|	|	|	|	|
五八	無肥	青草肥料試驗		|	同	一二	一六	一二	一四	一六	五八	一七	一三	一四	一五	五九
五九	青草	同	青草	八〇〇匁	同	一三	一六	一三	一四	一五	五八	一七	一三	一四	一五	五九
六〇ノ一	過燐酸石灰區	過燐酸石灰肥料試驗	過燐酸石灰	二〇·七六匁	同	一二	一七	一一	一五	二〇	六三	二〇	一一	一五	一六	六三

六〇ノ二	無肥	同	無肥		同	一三	一八	一二	一五	二〇	六四	二〇	一二	一五	一六	六二
六一ノ一	同	大豆粕石灰及硫酸鐵加用試驗	同		同	一八	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
六一ノ二	大豆粕	同	大豆粕	二〇・〇〇匁	同	一八	一七	一二	一五	二〇	六三	一八	一〇	一四	一五	五七
六二	大豆粕石灰加用	同	大豆粕 石灰	三〇・〇〇 二五・〇〇	同	一八	一八	一二	一五	一九	六三	一六	一〇	一四	一五	五五
六三	大豆粕硫酸鐵加用	同	大豆粕 硫酸鐵	三〇・〇〇 二・〇〇	同	一八	一八	一二	一五	一八	六二	一八	一〇	一三	一五	五六
六五	燒土肥料	燒土肥料試驗	燒土	二、四〇〇匁	同	一八	一八	一五	一五	二〇	六八	一八	一〇	一五	一五	五八
六七	玉露茶製試區	玉露茶製試試驗	雜肥		同	一八	一七	一三	一五	一九	六三	—	—	—	—	—
七九	同	同	同		枝蘭	一八	一八	一五	一五	一九	六七	—	—	—	—	—
六九	無肥	燻炭肥料試驗		—	時茶	一八	一八	一三	一五	二〇	六五	一八	一二	一五	一七	六一
七〇	燻炭肥料	同	燻炭肥料	一六〇	同	一八	一八	一三	一五	二〇	六五	一六	一〇	[illegible]	一六	五七
七一	無肥每八日目	臺刈後摘採囘數試驗		—	同	一八	二五	一四	一五	一八	七二	一六	一三	一三	一四	五六
七二	有肥每八日目	同	大豆粕 過燐酸石灰 硫酸加里	三八・〇〇 八・四六 一・七〇	同	一八	—	—	—	—	—	一七	一三	一三	一四	五七
七三	無肥每十一日目	同		—	同	一八	一六	一四	一四	一三	五七	一六	一四	一三	一二	五五

七四	有肥 每十一日目	同	大豆粕 過燐酸石灰 硫酸加里	三八・〇〇 八・四〇 一・七〇	同	一八	一八	一三	一三	一二	五六	一七	一三	一四	一四	五八
六八	青草	種類收穫試驗	青草	四八〇匁	枝蘭	一六	一七	一三	一四	一六	六〇	一七	一三	一四	一六	五九
七八	同	同	同		時茶	一八	一七	一三	一四	一六	五九	一七	一三	一四	一五	五八
八一	同	同	同		青心	一〇	一八	一三	一四	一七	六二	一九	一三	一五	一六	六三
七五	無肥	無窒素肥料試驗		—	時茶	一八	一六	一一	一五	一八	六〇	一七	一二	一五	一六	五九
七六	過燐酸石灰 硫酸加里加用	同	過燐酸石灰 硫酸加里	一三・八四 三・二〇	同	一八	一八	一〇	一五	二〇	六三	一六	一三	一三	一五	五六
七七	過燐酸石灰 硫酸加里 石灰加用	同	過燐酸石灰 硫酸加里 石灰	一三・八四 三・一〇 二五・〇〇	同	一八	一八	一〇	一五	二〇	六三	一六	一三	一四	一五	五八
八〇ノ一	無肥	大豆粕用量試驗		—	枝蘭	二二	二二	一〇	一五	二〇	六七	—	—	—	—	—
八〇ノ二	一號	同	大豆粕	一〇	同	二二	二〇	一〇	一五	二二	六七	—	—	—	—	—
八〇ノ三	二號	同	同	二〇	同	二二	二〇	一〇	一五	二二	六七	—	—	—	—	—
八〇ノ四	三號	同	同	三〇	同	二二	二〇	一〇	一五	二二	六七	—	—	—	—	—
八〇ノ五	四號	同	同	四〇	同	二二	二〇	一〇	一五	二〇	六五	—	—	—	—	—
八〇ノ六	五號	同	同	五〇	同	二二	二〇	一〇	一五	二二	六六	—	—	—	—	—
八〇ノ七	六號	同	同	六〇	同	二二	二〇	一〇	一五	一八	六三	—	—	—	—	—

第五章 機械

第一節 製茶機

一 高林式製茶器械（粗揉器）兩吹込中器

一 望月式同揉捻機 中器

綠茶ヲ製スルニ該器械ヲ用ユルト普通手揉トノ工程比較ヲ示ス可シ

製茶製造工程

項目	機械		項目	手揉
茶葉數量	二貫匁（一ト焙爐分）	一貫匁	茶葉數量（一ト焙爐分）	一貫匁
露切時間	三十分	十五分		三十分
器械揉捻時間	八分	四分		三十六分
煉揉時間	十六分	八分		六分
玉解時間	十分	五分	玉解時間	五分
中揚時間	十分	五分	中揚時間	十分
中揉時間	四十分	二十分	中揉時間	二十三分
仕上揉時間	六十分	三十分	仕上揉時間	四十分
製茶數量	四百九十匁（一ト焙爐分）		製茶數量	二百四十五匁
製茶總時間	二時五十四分	一時廿七分	製茶總時間	二時三十分
生葉ト製茶トノ歩止割合	二割四分五厘		生葉ト製茶ノ歩止割合	二割四分五厘

右ノ如ク製茶器械二臺ヲ使用シテ綠茶四百九十匁ヲ製造スルニ二時五十四分ヲ要シタリ卽チ普通手揉製一ト焙爐ニ比シ其ノ工程一時〇三分間節約シ得ル割合ニ當レリ

粗製茶百斤製造費比較表

機械製 品目	數量	單價	計金	手揉製 品目	數量	單價	計金
薪	五六〇〃	二〇	一、二〇〇	薪	二六〇	二〇〇	五二〇
木炭	八〇〃	一、二五〇	一、〇〇〇	木炭	一六〇〃	一、二五〇	二、〇〇〇
茶工	一〇人	四五〇	四、五〇〇	茶工	一七人	四五〇	七、六五〇
雜費	—	—	三五〇	雜費	—	—	三五〇
器械器具損料	—	—	二、五〇〇	器具損料	—	—	五〇〇
計			九、四七〇	計			一一、〇二〇

前表綠茶手揉製ニ依レハ百斤ノ製造費十一圓〇二錢ヲ要スルモ粗揉機及ヒ揉捻機ヲ使用スルトキハ器械二臺ノ損料二圓ヲ加算シ尙一圓五十五錢費用ヲ減シ得ル計算ナリ

第二節　大豆粕粉碎器

一林式大豆粕削取器（熊本市下職人町發明人林末吉）大豆粕ヲ粉碎スルニ削取器ヲ使用スルト鉈碎トノ工程比較ヲ示ス可シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

大豆粕粉碎工程

項目	削取器	摘要
大豆粕數量	三十七貫二百八十匁	大豆粕五枚分一枚四十六斤六分
削取時間	二時三十分	人夫三人ニテ五十分間
舂碎	九時間	人夫三人ニテ三時間
大豆粕粉碎後ノ數量	三十七貫二百匁	目切八十匁
粉碎總時間	十一時三十分	

項目	鉈碎	摘要
大豆粕數量	三十六貫四百匁	大豆粕五枚分一枚四十五斤五分
鉈粗割	六時十五分	人夫三人ニテ二時〇五分間
舂碎	八時三十六分	人夫三人ニテ二時五十二分間
大豆粕粉碎後ノ數量	三十六貫二百四十匁	目切百六十匁
粉碎總時間	十四時五十一分	

右ノ如ク大豆粕五枚ヲ粉碎スルニ削取器ヲ使用スルトキハ鉈割ニ比シ三時二十一分間ヲ早ムル割合ナリ即チ大豆粕百貫匁粉碎所要時間削取機ハ三十時五十分鉈碎四十時四十八分間ヲ要ス可シ

大豆粕百貫匁粉碎費比較表

摘要	大豆粕粉碎時間	一日十時間使役人夫人數	一日一人單價	賃金
削取器	三〇・五〇(時・分)	三・〇五(人)	四〇〇	一・二二〇
鉈碎	四〇・四八	四・〇五	四〇〇	一・六二〇

百貫匁ノ大豆粕粉碎費削取器ハ鉈碎ニ比シ……八分即チ四十錢節約シ得ル割合ナリ

第六章　調查

第一章　施肥無肥收穫調査

季別	試驗區	試驗茶欉數	收穫茶葉量	一萬欉收葉量	無肥ニ對スル比較 増量	同上割合
春茶	施肥	二一、四二九	匁 六〇六、五四〇	匁 二八三、〇四〇	匁 一四四、四九〇	割 一〇・四二
	無肥	七、一八八	九九、五九〇	一三八、五五〇		
夏茶	施肥	二一、四二九	四四九、二七〇	二〇九、六五〇	一二二、四三〇	一四・〇三
	無肥	七、一八八	六二、七〇〇	八七、二二〇		
秋茶	施肥	二一、四二九	二五一、三二〇	一一七、二八〇	六六、三八〇	一三・〇三
	無肥	七、一八八	三六、五九〇	五〇、九〇〇		
冬茶	施肥	二一、四二九	一四、八〇〇	六、九〇〇	一、七三〇	三・三四
	無肥	七、一八八	三、七二〇	五、一七〇		
計	施肥	二一、四二九	一、三二一、九三〇	六一六、八七〇	三三五、〇三〇	一一・八八
	無肥	七、一八八	二〇二、六〇〇	二八一、八四〇		

右ハ各試驗區ヲ綜合シタル施肥、無肥ノ收穫對照表ニシテ施肥ハ無肥ニ比シ春茶ハ十割四分二厘夏茶ハ十四割三厘秋茶ハ十三割三厘、冬茶ハ三割三分四厘一箇年ヲ通シ施肥ノ増穫十一割八分八厘ニ當レリ

四箇年收穫比較表

年次	季別一萬欉收穫茶葉量 春	夏	秋	冬	計	大正元年比較 増量	同上割合	四十四年比較 増量	同上割合	四十三年比較 増量	同上割合

大正二年	二二五、九〇〇匁	一六四、八〇〇匁	一〇〇、三〇〇匁	六、二〇〇匁	四九六、七二〇匁	一二、七〇〇匁	〇・二六	五六、四〇〇匁	一・二七	一〇三、八〇〇匁	二・六三
大正元年	一五八、三〇〇	二〇七、八〇〇	八七、九〇〇	三〇、五〇〇	四八四、五〇〇	—	—	—	—	—	—
四十四年	一三〇、〇〇〇	一七二、八〇〇	一二九、二〇〇	八、八〇〇	四四〇、八〇〇	—	—	—	—	—	—
四十三年	一〇六、〇〇〇	一九五、八〇〇	八五、四〇〇	五、九〇〇	三九三、四〇〇	—	—	—	—	—	—

前表ニ依レハ平均一萬欉ニ對スル本年ノ收穫前年ニ比シ二分六厘四十四年ヨリ一割二分七厘又四十三年ヨリ二割六分三厘ノ增收割合ヲ示セリ斯ノ如ク年々增穫ヲ擧ケツ、アルハ蓋シ施肥ヲ重ネタル効果ナリトス

第二節　茶芽伸長度合調查

一、茶期別ニ依ル調查

該調查ハ前年度ヨリノ繼續ニ係リ各期間ニ於テ肥料ノ種類、中耕回數、施肥及剪枝時期竝ニ臺刈剪枝等數種ノ異ル試驗區ノ茶欉ニ就テ其ノ伸長量ニ如何ナル相違アルヤ又溫度雨量等外圍ノ狀態ガ茶芽伸育ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ調查セリ

茶欉ハ一區畨內ヨリ中庸ノモノヲ撰定シ每月五日間每ニ一回宛午後二三時頃ニ於テ伸長及開葉ノ狀況竝ニ溫度雨量等ヲ調查シタルモノニシテ三月十五日ヨリ初メ摘採適度ニ伸長セハ之レヲ摘採シ次ハニ發生スル腋芽ヲ又繰返シ調查セリ

調査ニ供セル五試驗三十區ノ各茶欉中最モ伸長迅速ナリシハ春茶ニアリテハ肥料効果試驗第二番大豆粕硫酸滿俺區及第三番過燐酸石灰區ナリ夏茶ニアリテハ中耕回數試驗第十五番春夏區及臺刈剪枝比較試驗第五十二番臺刈區ナリ秋茶ニアリテハ中耕回數試驗第十八番春夏秋冬區及施肥期試驗第十三番夏冬異量區ニシテ冬茶ニ於テハ實ニ遲々トシテ伸長セス是レ春夏ハ高溫多濕ナルカ爲メ伸育ヲ促進スルカ爲メニシテ秋期冬期ト漸次溫度低下シ且ツ雨量尠ク伸育力減退セルカ故ナリ

二、四季連續セル調査

摘採適度ニ達セシ時ハ摘採ヲナシツヽ伸長ノ工合ヲ調査セシコトハ前項記載ノ如クナルカ今又更ニ春夏秋冬ノ四季連續シテ調査セルニ別表ニ示スカ如シ

卽チ三月十五日ヨリ十一月十日ニ至ル各三十日間ノ伸長量竝ニ總伸長量ヲ知ランカ爲メニシテ最初ヨリ殆ント同長ノモノヲ撰定シテ第十二番、第四十六番、第五十三番ノ三區トセリ而シテ之レカ平均伸長量四寸四分ヲ前項適度ニ達シテ摘採セル同三區ノ平均伸長量一尺三寸五分ニ比シ其ノ三分ノ一ニモ達セサルヲ見レハ茶樹ニ於テハ嫩芽ハ之レヲ摘採シテ刺戟ヲ與フルニ非ラサレハ其ノ伸育比較的遲鈍且ツ株張リ狹小ナルヲ以テ收量亦減スルモノト知ル可シ

伸長度合調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

月日	溫度	一區無肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	二分
四月十三日	二七・八	一寸二分
夏茶一回發芽 五月八日	三四・八	一分
六月七日	三一・八	一寸
夏茶二回發芽 七月二日	三七・八	一分
八月一日	三五・八	一寸二分
秋茶一回發芽 八月二十六日	三三・八	一分
九月二十五日	三一・八	五分

月日	溫度	二區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	三寸
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	二分
六月二日	三一・八	一寸七分
夏茶二回發芽 六月十二日	三三・八	一分
六月二十七日	三一・八	一寸六分
夏茶三回發芽 七月十二日	二九・八	一分
七月二十七日	三二・八	一寸四分
秋茶 回發芽 八月二十一日	三五・八	二分
九月五日	四〇・八	一寸五分
冬茶一回發芽 九月二十[illegible]日	三一・八	一分
十一月十日	二三・八	二分

月日	溫度	三區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	二寸三分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
五月二十八日	三七・八	二寸
夏茶二回發芽 六月十七日	三五・八	一分
七月七日	三七・八	一寸八分
夏茶三回發芽 八月一日	二七・八	一分
八月二十一日	三五・八	一寸三分
冬茶一回發芽 九月三十日	三三・八	一分
十一月十日	二三・八	二分

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

月日	溫度	四區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月八日	三一・八	七分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
五月二十八日	三七・八	一寸五分
夏茶二回發芽 六月十二日	二三・八	二分
六月二十七日	三一・八	二寸三分
夏茶三回發芽 七月七日	三七・八	一分
七月二十二日	二九・〇	一寸
秋茶一回發芽 八月六日	三五・八	一分
八月十一日	三八・八	一分
八月十六日		枯死

月日	溫度	五區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸四分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
五月二十八日	三七・八	一寸五分
夏茶二回發芽 六月十七日	三五・八	一分
七月十七日	三七・八	一寸五分
秋茶一回發芽 八月一日	三五・八	一分
八月二十一日	三五・八	一寸五分
冬茶一回發芽 九月二十日	四〇・八	一分
十月二十五日	二八・八	六分

月日	溫度	六區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	五分
四月六日	三一・八	一寸四分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
六月二十二日	二九・〇	一寸三分
六月二十七日	三一・八	發芽セス
秋茶一回發芽 七月十二日	二九・八	一分
八月二十六日	三三・八	一寸二分

七區有肥 月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	五分
四月六日	三一・八	八分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
六月二十七日	三一・八	八分
秋茶一回發芽 八月一日	三五・八	二分
八月二十六日	三七・八	六分
冬茶一回發芽 十月五日	三一・八	二分
十一月十日	二三・八	二分

八區有肥 月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	三分
四月九日	三二・八	一寸
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
五月二十八日	三七・八	二寸
夏茶二回發芽 六月十七日	三五・八	一分
七月二十二日	三四・八	一寸一分
秋茶一回發芽 八月二十一日	三五・八	一分
九月三十日	三三・八	六分

九區有肥 月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸九分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
五月廿八日	三七・八	一寸三分
秋茶一回發芽 八月六日	三八・八	一分
九月五日	四〇・八	二分
九月十日	二〇・八	萎縮シ蕾ノ如クニナリテ計ルコト能ハス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

月日	溫度	十區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸
夏茶一回發芽 六月七日	三一・八	二厘
七月廿七日	三二・八	一寸二分

月日	溫度	十一區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	五分
四月六日	三一・八	一寸五分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
五月十八日	一七・八	二寸四分
夏茶二回發芽 六月二日	三一・八	一分
七月十七日	三七・八	一寸三分
秋茶一回發芽 八月六日	三八・八	一分
八月廿一日	三五・八	一寸五分
冬茶一回發芽 九月十日	三〇・八	一分
十一月十日	二三・八	三分

月日	溫度	十二區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 二月十五日	一五・八	五分
四月六日	三一・八	一寸二分
夏茶一回發芽 枯死ニ付他腋芽ニ變更 六月十七日	三五・八	一分
七月七日	三七・八	一寸一分
秋茶一回發芽 七月廿七日	三二・八	一分
八月六日	三八・八	四分
八月十一日	三三・八	枯死
枯死ニ付他腋芽ニ變更 九月廿五日	三一・八	一分
十月廿五日	二八・八	五分

月日	溫度	十三區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸二分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
六月二日	三一・八	一寸三分
夏茶二回發芽 六月二十七日	三一・八	一分
七月二十七日	三二・八	一寸三分
秋茶一回發芽 八月十六日	三七・八	一分
九月五日	四〇・八	一寸四分
冬茶一回發芽 九月三十日	三三・八	一分
十一月十日	二三・八	二分

月日	溫度	十四區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸五分
夏茶一回發芽 枯死ニ付他腋芽ニ變更 七月十七目	三七・八	一分
八月六日	三八・八	一寸二分
秋茶一回發芽 九月五日	四〇・八	二分
九月二十五日	三一・八	一寸四分

月日	溫度	十九區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸八分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
六月二十二日	二九・〇	一寸六分
夏茶二回發芽 七月七日	三七・八	二分
七月二十七日	三二・八	一寸五分
秋茶一回發芽 八月十一日	三三・八	一分
九月五日	四〇・八	一寸五分
冬茶一回發芽 九月二十五日	三一・八	一分
十一月十日	二三・八	四分

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二十區有肥 月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸三分
夏茶一回發芽 五月八日	三四・八	三分
六月七日	三一・八	一寸四分
夏茶二回發芽 六月二十七日	三一・八	一分
七月二十七日	三二・八	一寸三分
秋茶一回發芽 八月十一日	三三・八	一分
九月五日	四〇・八	一寸四分

十五區有肥 月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸九分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
五月二十八日	三七・八	二寸一分
夏茶二回發芽 六月十二日	二三・八	一分
六月二十七日	三一・八	一寸八分
夏茶三回發芽 七月十二日	二九・八	一分
八月一日	三五・八	一寸四分
秋茶一回發芽 八月二十六日	三三・八	二分
九月三十日	三三・八	五分

十六區有肥 月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸六分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	一分
五月二十八日	三七・八	一寸二分
夏茶二回發芽 六月二十二日	二九・〇	一分
七月二十四日	三四・八	九分
秋茶一回發芽 八月一日	三五・八	一分
八月二十一日	三五・八	一寸五分
冬茶一回發芽 九月二十日	四〇・八	一分
十月二十五日	二八・八	四分

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

月日	溫度	十七區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸七分
夏茶一回發芽 五月十三日	二三・八	二分
六月七日	三一・八	一寸五分
夏茶二回發芽 六月二十七日	三一・八	一分
八月一日	三五・八	一寸三分
秋茶一回發芽 八月六日	三三・八	一分
九月二十日	四〇・八	九分

月日	溫度	十八區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸四分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	二分
五月二十八日	三七・八	一寸五分
夏茶二回發芽 六月十七日	三五・八	一分
七月十七日	三七・八	一寸二分
秋茶一回發芽 八月一日	三五・八	一分
八月二十一日	三五・八	一寸六分
冬茶一回發芽 十月五日	三一・八	一分
十一月十日	二三・八	二分

月日	溫度	四四區有肥 伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸九分
夏茶一回發芽 五月三日	二七・八	二分
五月二十八日	三七・八	二寸一分
夏茶二回發芽 六月十七日	三五・八	二分
六月二十七日	三一・八	一寸七分
夏茶三回發芽 七月十七日	三七・八	一分
八月六日	三八・八	一寸二分
秋茶一回發芽 八月二十六日	三三・八	一分
九月三十日	三三・八	八分

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

四五區有肥

月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	九分
夏茶一回發芽 四月二十八日	三七・八	一分
五月二十八日	三七・八	一寸七分
夏茶二回發芽 六月七日	三一・八	一分
六月二十二日	二九・〇	一寸五分
夏茶三回發芽 七月七日	三七・八	一分
秋茶一回發芽 七月二十七日	三二・八	一寸二分
八月三十一日	二九・八	二分
九月十日	二〇・八	一寸二分
冬茶一回發芽 十月五日	三一・八	一分
十一月四日	二六・八	四分

四六區有肥

月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸二分
夏茶一回發芽 四月二十八日	三七・八	一分
五月二十八日	三七・八	一寸八分
夏茶二回發芽 六月十七日	三五・八	一分
七月二十二日	三四・八	一寸一分
秋茶一回發芽 八月六日	三五・八	一分
九月二十日	四〇・八	一寸

四七區有肥

月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月九日	三三・八	一寸
夏茶一回發芽 六月七日	三一・八	五厘
八月十一日	三八・八	一分
萎縮シテ當ノ如クナリテ伸育セス		

四八區無肥

月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸五分
夏茶一回發芽 六月七日	三一・八	三厘
七月二日	三六・八	一寸二分
秋茶一回發芽 七月二十七日	三二・八	一分
八月二十一日	三五・八	一寸三分

四九區有肥

月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸二分
夏茶一回發芽 五月十三日	三三・八	三分
六月二十二日	二九・〇	一寸四分
夏茶二回發芽 七月七日	三七・八	一分
八月六日	三八・八	一寸三分
秋茶一回發芽 八月二十六日	三三・八	一分
九月三十日	三三・八	四分

五〇區有肥

月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸五分
夏茶一回發芽 五月八日	三四・八	一分
六月二十二日	二九・〇	一寸四分
夏茶二回發芽 七月七日	三七・八	一分
八月一日	三五・八	一寸六分
秋茶一回發芽 八月二十一日	三五・八	一分
九月二十日	四〇・八	六分

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五一區有肥		
月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月六日	三一・八	一寸一分
夏茶一回發芽 枯死ニ付他腋芽ト變更 六月二十二日	二九・〇	一分
七月二十二日	三四・八	一寸三分
秋茶一回發芽 八月六日	三五・八	一分
九月二十五日	三一・八	六分

五二區無肥		
月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	三分
四月九日	三二・八	一寸
夏茶一回發芽 五月八日	二四・八	一分
五月二十八日	三七・八	一寸四分
夏茶二回發芽 六月十七日	三五・八	一分
七月二十二日	三四・八	一寸二分

五三區無肥		
月日	溫度	伸長度合
春茶一回發芽 三月十五日	一五・八	四分
四月九日	三二・八	一寸五分
〇茶一回發芽 六月二日	三一・八	一分
七月七日	三七・八	一寸二分
秋茶一回發芽 八月一日	三五・八	一分
八月三十日	三二・八	一寸五分
秋茶二回發芽 九月十五日	三七・八	一分
十月五日	三一・八	一寸

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

連續調査

月日	温度	有肥一二區伸長度合	有肥四六區伸長度合	有肥五一區伸長度合
三月十五日	一五・八	二分	三分	三分
三月二十日	三〇・八	五分	四分	五分
三月二十五日	一四・八	七分	五分	七分
三月三十日	二七・八	八寸	六分	八分
四月四日	二九・八	一寸一分	七分	一寸二分
四月九日	二二・八	一寸四分	一寸三分	一寸三分
四月十三日	二七・八	一寸八分	一寸八分	一寸五分
四月十八日	一〇・八	一寸八分	一寸八分	一寸七分
四月二十三日	三四・八	一寸八分	二寸一分	二寸
四月二十八日	三七・八	一寸八分	二寸二分	二寸二分
五月三日	二七・八	一寸八分	二寸三分	二寸三分
五月八日	三四・八	一寸八分	二寸三分	二寸五分
五月十三日	二二・八	一寸九分	二寸五分	二寸六分
五月十八日	一七・八	二寸	二寸五分	二寸六分
五月二十三日	三二・八	二寸	二寸五分	二寸六分
五月二十八日	三七・八	二寸	三寸	二寸六分
六月二日	三一・八	二寸	三寸三分	二寸六分
六月七日	三一・八	二寸	三寸三分	二寸六分
六月十二日	二三・八	二寸	三寸三分	二寸六分

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

六月十七日	三五・八	二寸	三寸六分	二寸六分
六月二十二日	二九・〇	二寸	三寸九分	二寸六分
六月二十七日	三一・八	二寸	四寸二分	二寸六分
七月二日	三六・八	二寸	四寸六分	二寸六分
七月七日	三七・八	二寸	四寸八分	二寸六分
七月十二日	二九・八	二寸	五寸一分	二寸六分
七月十七日	三七・八	二寸	五寸三分	二寸六分
七月二十二日	三四・八	二寸	五寸五分	二寸六分
七月二十七日	三二・八	二寸	五寸六分	二寸六分
八月一日	三五・八	二寸	六寸四分	二寸六分
八月六日	三八・八	二寸	七寸	二寸六分
八月十一日	三三・八	二寸	七寸四分	二寸六分
八月十六日	三七・八	二寸	八寸	二寸六分
八月二十一日	三五・八	二寸	八寸二分	二寸六分
八月二十六日	三三・八	二寸	八寸三分	二寸六分
八月三十一日	二九・八	二寸	八寸四分	二寸六分
九月五日	四〇・八	二寸	八寸四分	二寸六分
九月十五日	三七・八	二寸	八寸五分	二寸六分
九月二十五日	三一・八	二寸	八寸六分	二寸六分
九月三十日	三三・八	二寸	八寸六分	二寸六分
十月五日	三一・八	二寸	八寸六分	二寸六分
十月十日	二九・八	二寸	八寸六分	二寸六分
十月十五日	二三・八	二寸	八寸六分	二寸六分

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

十月二十日	二六・八	二寸	八寸六分	二寸六分
十月二十五日	二八・八	二寸	八寸六分	二寸六分
十月三十日	三二・八	二寸	八寸六分	二寸六分
十一月五日	二六・八	二寸	八寸六分	二寸六分
十一月十日	二三・八	二寸	八寸六分	二寸六分

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

大正四年三月十一日印刷
大正四年三月十三日發行

臺灣總督府民政部殖産局

印刷人　小塚兼吉
臺北城内西門街四番戸

印刷所　小塚商店印刷部
臺北城内北門街三丁目七番戸

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895